

«Проект обустройства Харьягинского месторождения. Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С)»			Номер документа 0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	
			Редакция: R04	Статус: IFC
Формат док-та: A4	Лист: 1 из 1	Дата редакции: 25.10.2025	Номер документа подрядчика:	

ПРОЕКТ ОБУСТРОЙСТВА ХАРЬЯГИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН NP-3. ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИН N3-16, N3-17, N3-18 (ОЧЕРЕДЬ 4С)

Раздел 1 Пояснительная записка

Часть 2 Документация по планировке территории

КНИГА 2 МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

Книга 2

Первый заместитель генерального директора –
главный инженер



А.В. Мерц

Главный инженер проекта



С.Л. Попов



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ, ПРОЕКТНОЕ
И ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ПО ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО «НЕДРА»

Регистрационный номер №17 от 30.10.2009 года в реестре
СРО Союз «РН-Проектирование»

Заказчик: ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга»

Утверждена
Распоряжением
№ _____ от _____.

**ПРОЕКТ ОБУСТРОЙСТВА ХАРЬЯГИНСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН NR-3.
ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИН N3-16, N3-17, N3-18
(ОЧЕРЕДЬ 4С)**

Раздел 1 Пояснительная записка

Часть 2 Документация по планировке территории

**КНИГА 2 МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ**

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

Книга 2
Редакция R04
Статус IFC

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Пермь, 2025

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



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ, ПРОЕКТНОЕ
И ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ПО ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО «НЕДРА»

Регистрационный номер №17 от 30.10.2009 года в реестре
СРО Союз «РН-Проектирование»

Заказчик: ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга»

**ПРОЕКТ ОБУСТРОЙСТВА ХАРЬЯГИНСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН NR-3.
ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИН N3-16, N3-17, N3-18
(ОЧЕРЕДЬ 4С)**

Раздел 1 Пояснительная записка

Часть 2 Документация по планировке территории

**КНИГА 2 МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ**

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

Книга 2
Редакция R04
Статус IFC

Первый заместитель генерального директора –
главный инженер

Главный инженер проекта



А.В. Мерц

С.Л. Попов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Пермь, 2025

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

Лист регистрации редакций документа

Ред.	Статус	Дата выпуска	Информация об изменениях / поправках
00	IFC	25.10.25	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ЗАМЕЧАНИЙ
01	IFC	25.11.25	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ЗАМЕЧАНИЙ
02	IFC	27.11.25	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ЗАМЕЧАНИЙ
03	IFC	03.12.25	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ЗАМЕЧАНИЙ
04	IFC	28.01.26	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ЗАМЕЧАНИЙ
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			




Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ПШТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист
								2

Список исполнителей

Директор департамента экологии		25.10.25.	Л.О. Лейбович
		(подпись, дата)	
Начальник отдела землеустроительных работ		20.10.25.	В.А. Быков
		(подпись, дата)	
Зам. начальника отдела землеустроительных работ		25.10.25.	Е.С. Орлова
		(подпись, дата)	

Исполнители отчета:

Ведущий инженер		25.10.25.	С.А. Леонтьева
		(подпись, дата)	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.





Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ПШТ2-001

ООО НИПППД «Недра»

Содержание книги

Обозначение	Наименование	Номер страницы	Приме- чание
0450-НДР-384500-5-ППТ2-001-С	Содержание книги	4	
0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	7	
0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	15	
0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	Текстовые приложения	29	

Инв. № подл.	Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подл. и дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001			
									Стадия	Лист	Листов	
									ПРОЕКТ ОБУСТРОЙСТВА ХАРЬЯГИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН №3. ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИН №3-16, №3-17, №3-18 (ОЧЕРЕДЬ 4С)			
	Разработал	Леонтьева С.А.				25.10.25			МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИ- ТОРИИ	П	1	1
	Проверил	Орлова Е.С.				25.10.25				Содержание книги 2	ООО НИПППД «Недра»	
	Н.контр.	Быков В.А.				25.10.25						
	ГИП	Попов С.Л.				25.10.25						

Содержание

РАЗДЕЛ 3 МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	7
РАЗДЕЛ 4 МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	15
4.1 Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	16
4.2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	21
4.3 Определение и обоснование зон с особыми условиями использования территории	22
4.4 Обоснование размеров земельных участков под строительство объекта	24
4.5 Сведения о земельных участках, составляющих полосу отвода на период строительства линейного объекта	24
4.6 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	25
4.7 Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов	25
4.8 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	26
4.9 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	27
4.10 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)	28
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	29
Приложение А - Материалы и результаты инженерных изысканий	30
Приложение Б - Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории	31

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист	5

Приложение В - Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории131

Приложение Г - Распоряжение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания.....173

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД «Недра»

Лист

6

Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть" содержит следующие схемы:

- а) Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов) Масштаб 1:25000 на 1 листе;**
- б) Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории Масштаб 1:2000 на 1 листе;**
- в) Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. Масштаб 1:2000 на 1 листе;**
- г) Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории не разрабатывается, согласно Приказу №740/пр от 25.04.2017г. п.1;
- д) Схема границ территорий объектов культурного наследия отсутствует, так как объекты культурного наследия не выявлены;
- е) Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Масштаб 1:1000 на 1 листе;**
- ж) Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Масштаб 1:1000 на 1 листе;**
- з) Схема конструктивных и планировочных решений Масштаб 1:1000 на 1 листе.**

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

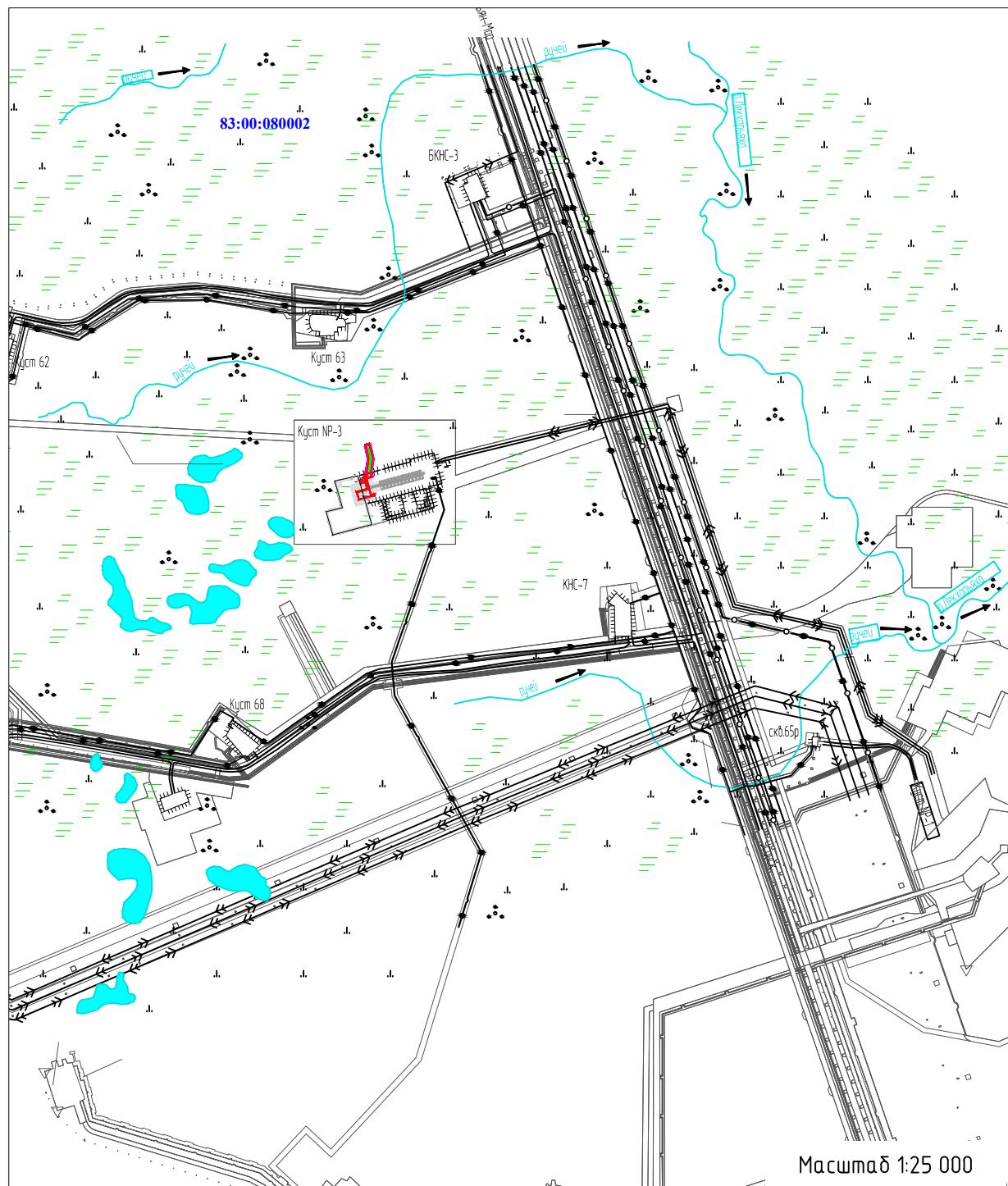
0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

8

Российская Федерация,
Ненецкий автономный округ,
муниципальный район "Заполярный район"

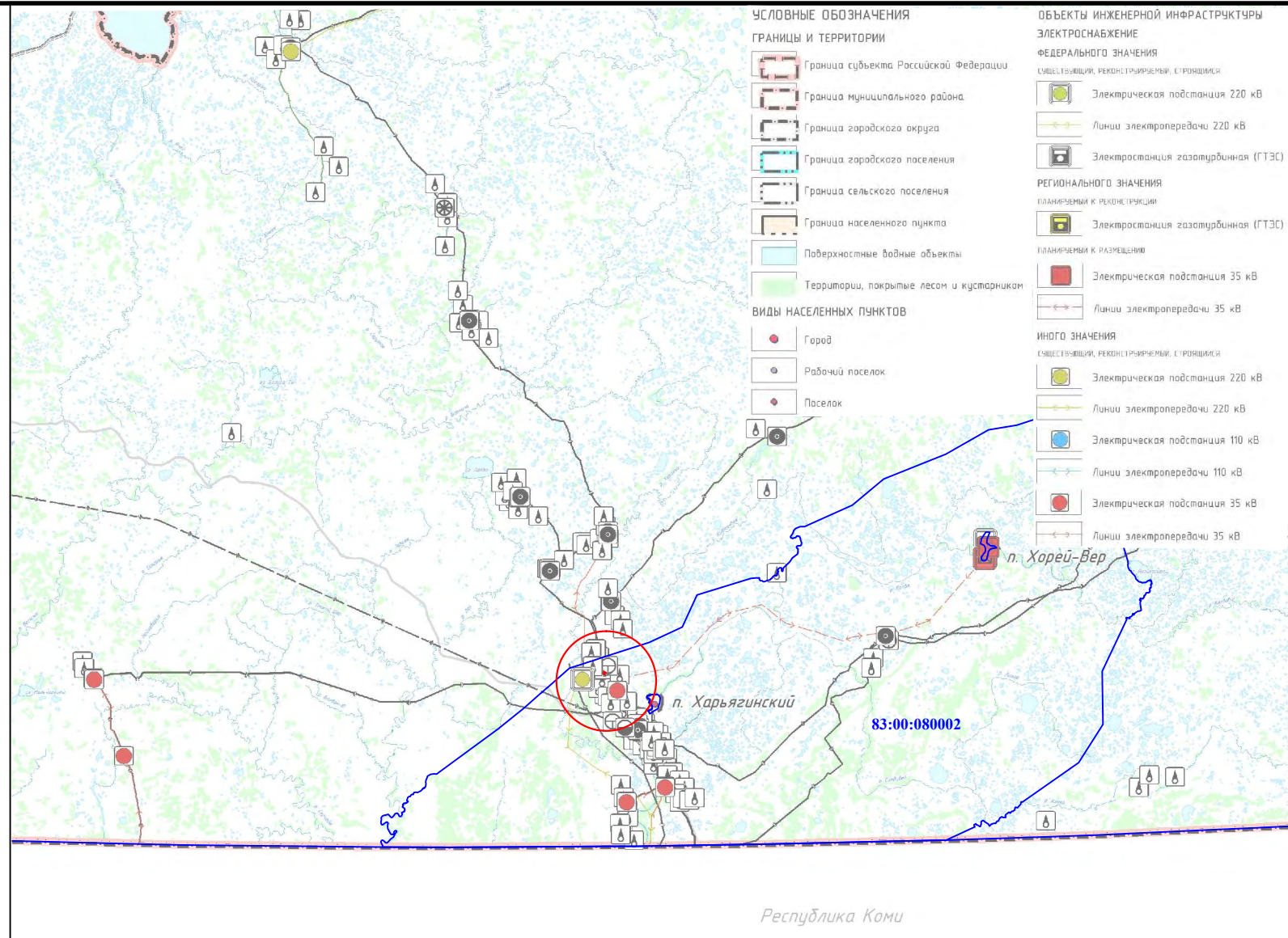


Условные обозначения

- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элементов планировочной структуры, в пределах границ субъекта (субъектов) Российской Федерации, на территории которого устанавливаются границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- ось проектируемой ВЛ 6 кВ
- 83:00:080002** - граница и номер кадастрового квартала

Примечание*

* Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки осуществляется по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов (трасс) зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов;
* Границы зон подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с их переносом из зон планируемого размещения линейных объектов отсутствуют.
* Схема разработана на основании картографического материала "Схемы территориального планирования Ненецкого автономного округа", размещенная на официальном сайте <https://fgisp.economy.gov.ru>.



Республика Коми

04	12.2025	ИФС	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ЗАМЕЧАНИЙ	Леонтьева	Быков	Попов
02	11.2025	ИФС	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ЗАМЕЧАНИЙ	Леонтьева	Быков	Попов
01	11.25	ИФС	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ЗАМЕЧАНИЙ	Леонтьева	Быков	Попов
00	10.25	ИФС	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ЗАМЕЧАНИЙ	Леонтьева	Быков	Попов
РЕД.	ДАТА	СТАТУС	ОПИСАНИЕ СТАТУСА	РАЗР.	ПРОВ.	УТВ.



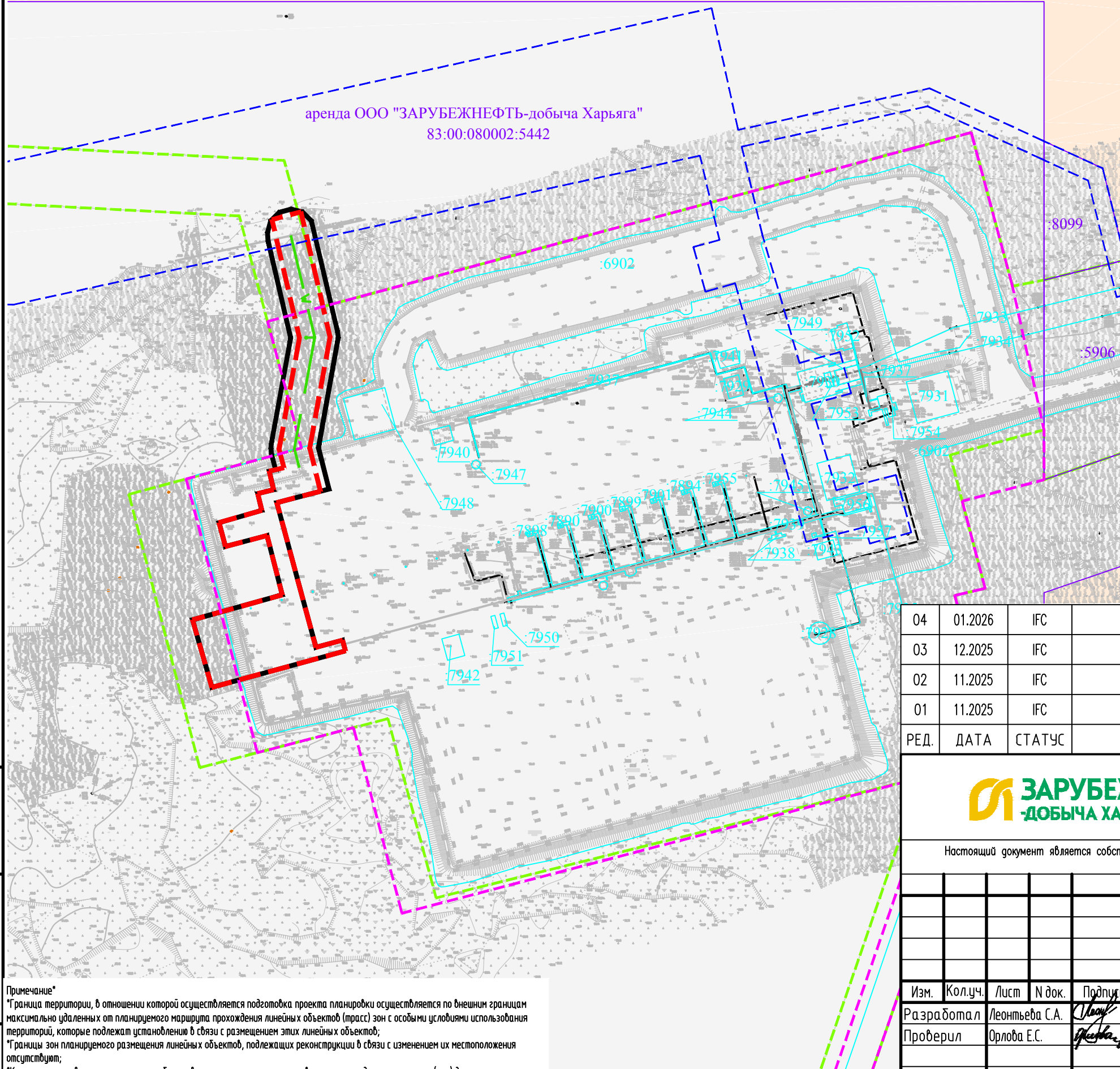
Настоящий документ является собственностью ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-ДОБЫЧА ХАРЬЯГА". Без письменного разрешения Общества его нельзя хранить, копировать или раскрывать его содержание посторонним лицам.

Редакция: 04 Масштаб: 1:25000 Формат: А3

0450-НДР-384500-5-001-ППТ2-001

Проект обустройства Харьягинского месторождения.
Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Леонтьева С.А.				10.2025	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Орлова Е.С.				10.2025		ДПТ	1	1
Н.контроль	Быков В.А.				10.2025	Схема расположения элементов планировочной структуры	ООО НИПППД «НЕДРА»		
ГИП	Попов С.Л.				10.2025				



- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейных объектов
- сведения об отнесении к определенной категории земель в границах территории - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- сведения об отнесении к определенной категории земель в границах территории - земли сельскохозяйственного назначения
- ось проектируемой ВЛ 6 кВ
- границы и обозначения существующих земельных участков учтенных в ЕГРН/форма собственности
- граница и обозначение объекта капитального строительства по сведениям ЕГРН
- границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории (Распоряжение Департамента строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа №361-р от 20.10.2023г.)
- границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории (Распоряжение о внесении изменений в ДПТ Департамента строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа №119-р от 08.04.2021г.)
- границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории (Распоряжение Департамента строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа №93-р от 10.04.2025г.)

04	01.2026	ИФС	выпущено для замечаний	Леонтьева	Быков	Попов
03	12.2025	ИФС	выпущено для замечаний	Леонтьева	Быков	Попов
02	11.2025	ИФС	выпущено для замечаний	Леонтьева	Быков	Попов
01	11.2025	ИФС	выпущено для замечаний	Леонтьева	Быков	Попов
РЕД.	ДАТА	СТАТУС	ОПИСАНИЕ СТАТУСА	РАЗР.	ПРОВ.	УТВ.



Настоящий документ является собственностью ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-ДОБЫЧА ХАРЬЯГА". Без письменного разрешения Общества его нельзя хранить, копировать или раскрывать его содержание посторонним лицам.

Редакция: 04 Масштаб: 1:2000 Формат: А3

0450-НДР-384500-5-001-ППТ2-001

Проект обустройства Харьягинского месторождения.
Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Леонтьева С.А.				10.2025	Проект планировки территории	ДПТ	1
Проверил	Орлова Е.С.				10.2025			
Н.контроль	Быков В.А.				10.2025	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории		
ГИП	Попов С.Л.				10.2025			

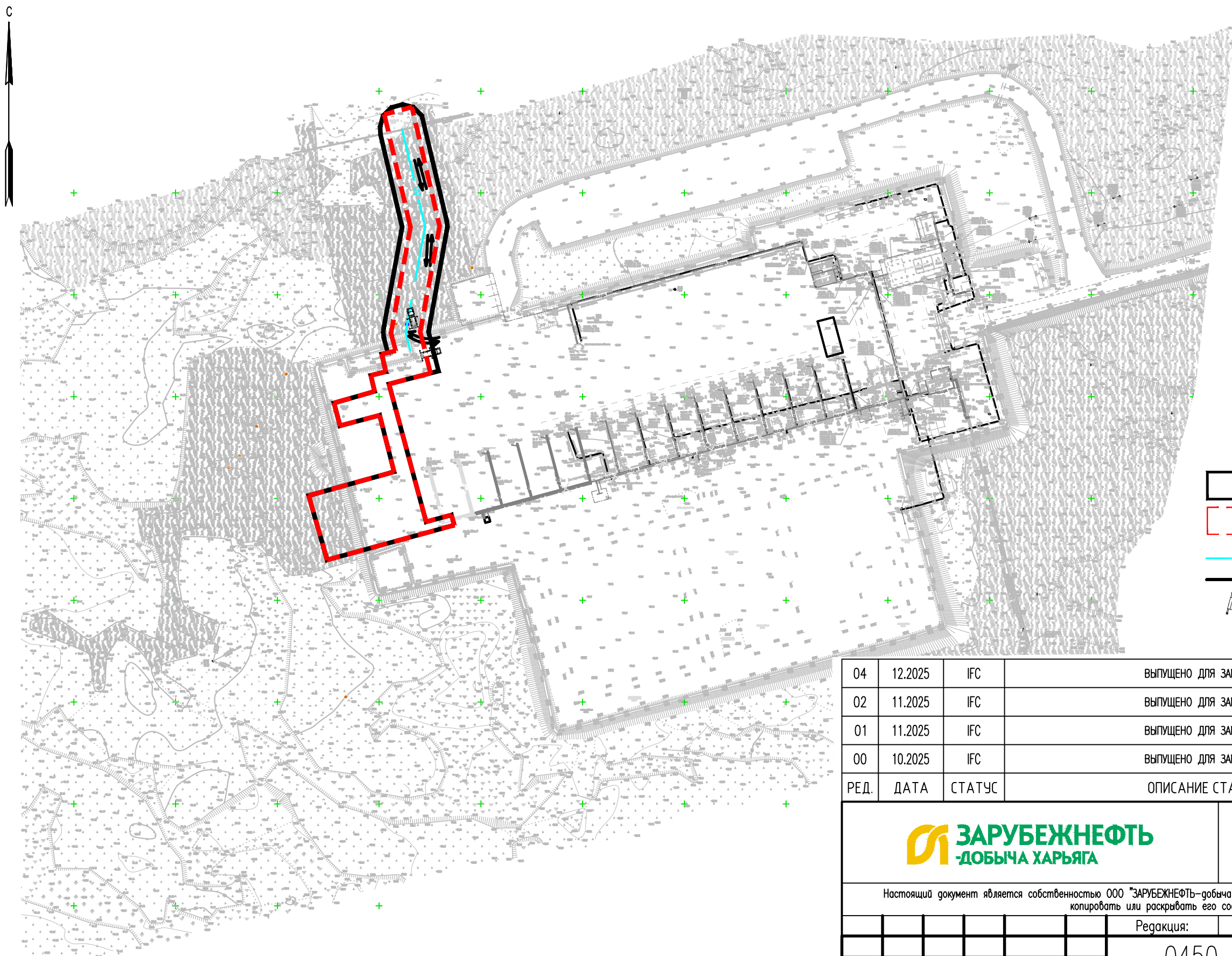
ООО НИПППД
«НЕДРА»

Примечание*
*Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки осуществляется по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов (трасс) зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов;
*Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют;
*Контуры существующих сохраняемых объектов капитального строительства, а также подлежащих сносу и (или) демонтажу и не подлежащих реконструкции линейных объектов отсутствуют;
*Необходимость изъятия земельных участков для государственных и муниципальных нужд отсутствует;
*Схема разработана на топографической основе, выполненной ООО НИПППД "Недра" в июне 2025 г.






Система координат - МСК-83 Зона 5.
Система высот - Балтийская 1977г

М 1:2 000

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



Условные обозначения

-  - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  - границы зон планируемого размещения линейных объектов
-  - проектируемая ВЛ
-  - направление движения строительной техники
-  - места стоянки крана

04	12.2025	ИФС	выпущено для замечаний	Леонтьева	Быков	Попов
02	11.2025	ИФС	выпущено для замечаний	Леонтьева	Быков	Попов
01	11.2025	ИФС	выпущено для замечаний	Леонтьева	Быков	Попов
00	10.2025	ИФС	выпущено для замечаний	Леонтьева	Быков	Попов
РЕД.	ДАТА	СТАТУС	ОПИСАНИЕ СТАТУСА	РАЗР.	ПРОВ.	УТВ.



Настоящий документ является собственностью ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга". Без письменного разрешения Общества его нельзя хранить, копировать или раскрывать его содержание посторонним лицам.

Редакция: 04 Масштаб: 1:2000 Формат: А3

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

Проект обустройства Харьягинского месторождения.
Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (очередь 4С)

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Леонтьева С.А.			<i>Леонтьева</i>	10.2025		ДПТ	1	1
Проверил	Орлова Е.С.			<i>Орлова</i>	10.2025	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта	ООО НИПППД «НЕДРА»		
Н.контроль	Быков В.А.			<i>Быков</i>	10.2025				
ГИП	Попов С.Л.			<i>Попов</i>	10.2025				

Примечание*
 *Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки осуществляется по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов (трасс) зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов;
 *Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют.
 *Схема разработана на топографической основе, выполненной ООО НИПППД "Недра" в июне 2025г.

Система координат - МСК-83 Зона 5.
Система высот - Балтийская 1977г

М 1:2 000

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

83:00-6.4145

83:00-6.4144

83:00-6.4144

83:00-6.4143

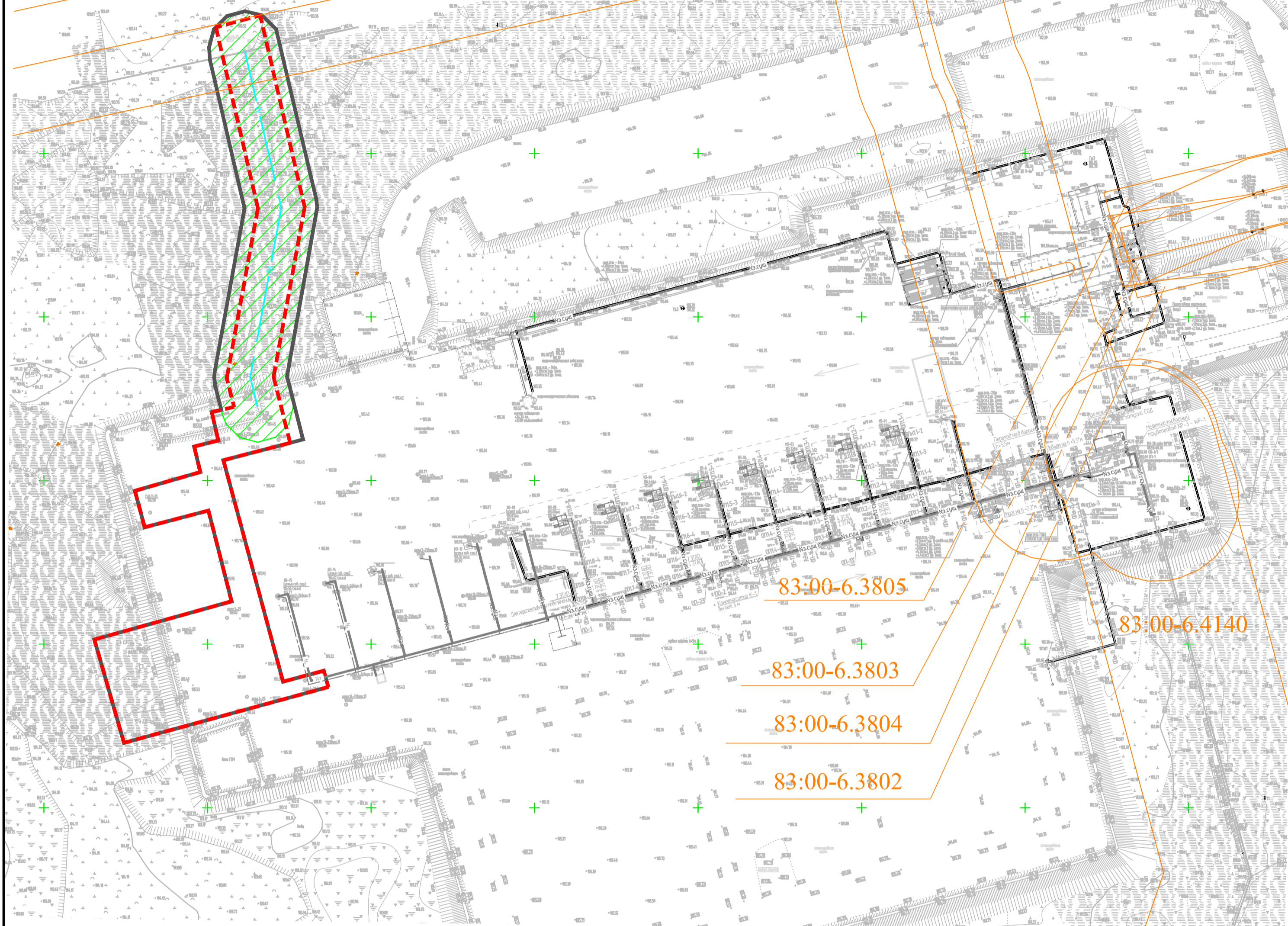
83:00-6.3805

83:00-6.3803

83:00-6.3804

83:00-6.3802

83:00-6.4140



Каталог координат охранной зоны
(проектируемой ВЛ 6 кВ)

NN точек	X	Y
1	951991,95	5423955,98
2	951993,42	5423961,48
3	951991,95	5423966,98
4	951987,92	5423971,01
5	951983,54	5423972,15
6	951935,92	5423983,28
7	951933,41	5423983,57
8	951931,43	5423983,39
9	951881,91	5423974,31
10	951875,43	5423975,95
11	951872,73	5423976,28
12	951867,23	5423974,81
13	951863,21	5423970,78
14	951861,73	5423965,28
15	951863,21	5423959,78
16	951867,23	5423955,75
17	951870,04	5423954,62
18	951878,84	5423952,39
19	951881,54	5423952,06
20	951883,52	5423952,24
21	951933,14	5423961,34
22	951978,54	5423950,73
23	951982,42	5423950,48
24	951987,92	5423951,96
1	951991,95	5423955,98

Система координат – МСК-83 Зона 5.
Система высот – Балтийская 1977г

Условные обозначения

Масштаб 1:1000

- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейных объектов
- граница зон с особыми условиями использования территории, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта (проектируемая ВЛ)
- граница зон с особыми условиями использования территории, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации
- реестровый номер границ зон с особыми условиями использования, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации
- ось проектируемой ВЛ 6 кВ

04	01.2026	ИФС	выпущено для замечаний	Леонтьева	Быков	Полов
03	12.2025	ИФС	выпущено для замечаний	Леонтьева	Быков	Полов
02	11.2025	ИФС	выпущено для замечаний	Леонтьева	Быков	Полов
01	11.2025	ИФС	выпущено для замечаний	Леонтьева	Быков	Полов
РЕД.	ДАТА	СТАТУС	ОПИСАНИЕ СТАТУСА	РАЗР.	ПРОВ.	УТВ.

ЗАРУБЕЖНЕОФЬ
ДОБЫЧА ХАРЬЯГА



Настоящий документ является собственностью ООО "ЗАРУБЕЖНЕОФЬ-добыча Харьяга". Без письменного разрешения Общества его нельзя хранить, копировать или раскрывать его содержание посторонним лицам.

Редакция: 04 Масштаб: 1:1000 Формат: А3

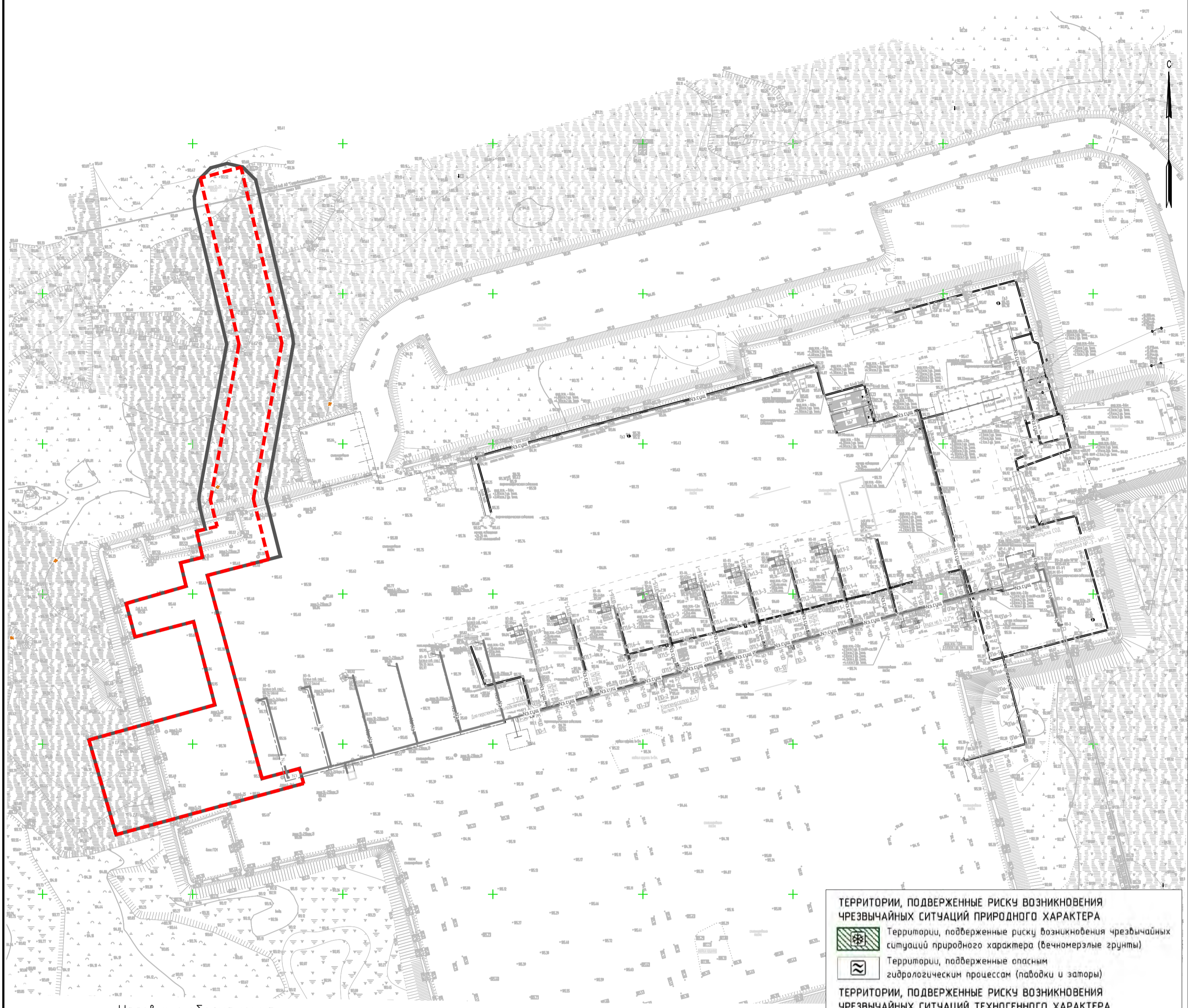
0450-НДР-384500-5-001-ППТ2-001

Проект обустройства Харьягинского месторождения.
Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Леонтьева С.А.	10.2025	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	ДПТ	1
Проверил				Орлова Е.С.	10.2025			
Н. контроль				Быков В.А.	10.2025	Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых природных территорий, лесничеств.	ООО НИПППД «НЕДРА»	
ГИП				Полов С.Л.	10.2025			

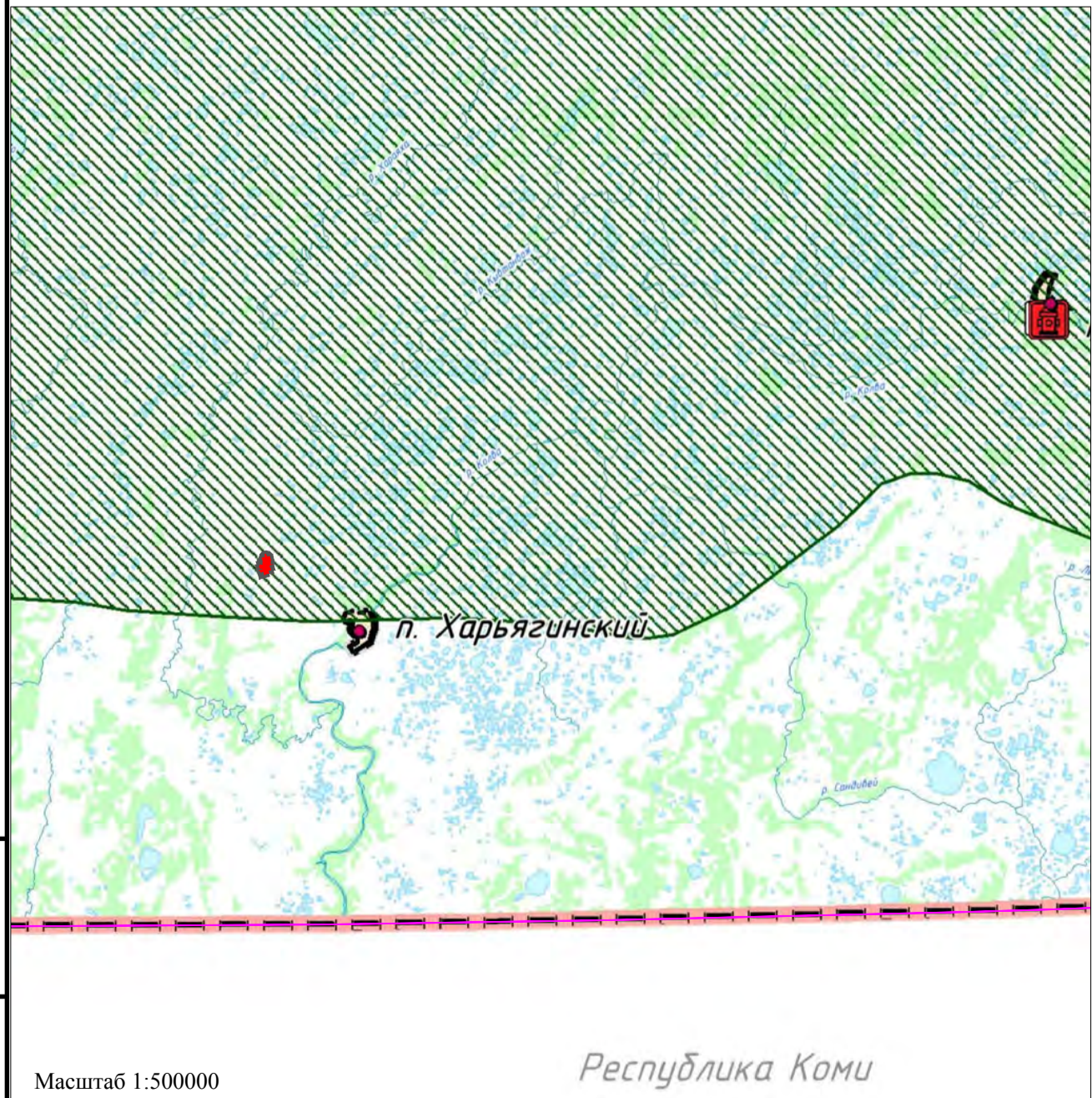
Примечание*


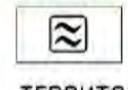



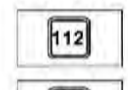

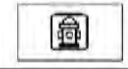
- *Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки осуществляется по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов (трасс) зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов;
- *Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют;
- *Границы зон подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с их переносом из зон планируемого размещения линейных объектов либо в границах зон планируемого размещения линейных объектов отсутствуют;
- *В границах зоны допустимого размещения линейных объектов отсутствуют особо охраняемые природные территории, границы лесничеств;
- *Схема разработана на топографической основе, выполненной ООО НИПППД "Недра" в июне 2025 г.



Условные обозначения

-  - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  - границы зон планируемого размещения линейных объектов



ТЕРРИТОРИИ, ПОДВЕРЖЕННЫЕ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА	
	Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера (вечномерзлые грунты)
	Территории, подверженные опасным гидрологическим процессам (паводки и затопы)
ТЕРРИТОРИИ, ПОДВЕРЖЕННЫЕ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА	
	Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера
ОБЪЕКТЫ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	
СУЩЕСТВУЮЩИЙ, РЕКОНСТРУИРУЕМЫЙ, СТРОЯЩИЙСЯ	
	Аварийно-спасательные службы и (или) аварийно-спасательные формирования
	Объекты обеспечения пожарной безопасности
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	
СУЩЕСТВУЮЩИЙ, РЕКОНСТРУИРУЕМЫЙ, СТРОЯЩИЙСЯ	
	Аварийно-спасательные службы и (или) аварийно-спасательные формирования
	Объекты обеспечения пожарной безопасности
ПЛАНИРУЕМЫЙ К РАЗМЕЩЕНИЮ	
	Объекты обеспечения пожарной безопасности
МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ	
СУЩЕСТВУЮЩИЙ, РЕКОНСТРУИРУЕМЫЙ, СТРОЯЩИЙСЯ	
	Объекты обеспечения пожарной безопасности

Масштаб 1:1000





04	12.2025	ИФС		выпущено для замечаний	Леонтьева	Быков	Попов
02	11.2025	ИФС		выпущено для замечаний	Леонтьева	Быков	Попов
01	11.2025	ИФС		выпущено для замечаний	Леонтьева	Быков	Попов
00	10.2025	ИФС		выпущено для замечаний	Леонтьева	Быков	Попов
РЕД.	ДАТА	СТАТУС		ОПИСАНИЕ СТАТУСА	РАЗР.	ПРОВ.	УТВ.



Настоящий документ является собственностью ООО "ЗАРУБЕЖНЕОФТ-добыча Харьяга". Без письменного разрешения Общества его нельзя хранить, копировать или раскрывать его содержание посторонним лицам.

Редакция: 04 Масштаб: 1:1000 Формат: А3

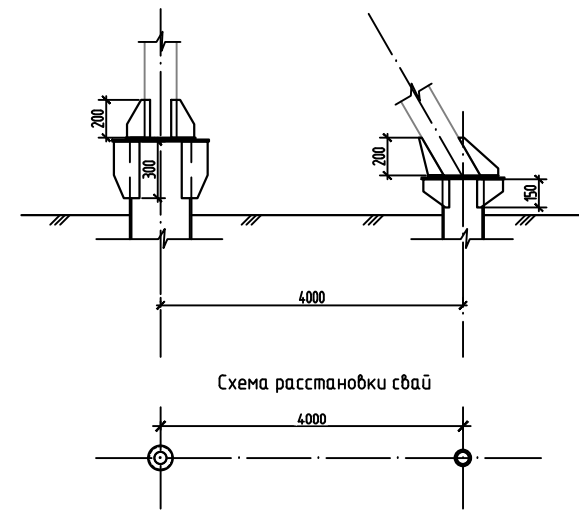
0450-НДР-384500-5-001-ППТ2-001
 Проект обустройства Харьягинского месторождения.
 Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Леонтьева С.А.				10.2025		ДПТ	1	1
Проверил	Орлова Е.С.				10.2025	ООО НИПППД «НЕДРА»			
Н.контр. ГИП	Быков В.А.				10.2025	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного техногенного характера.			
	Попов С.Л.				10.2025				

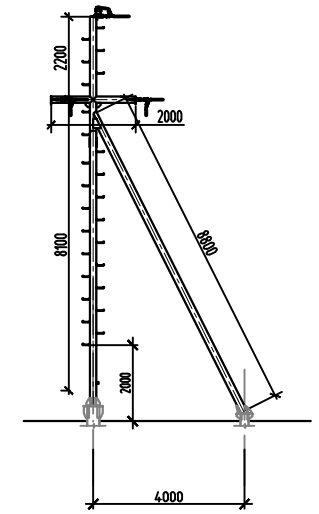
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Примечание*
 *Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки осуществляется по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов (трасс) зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов;
 *Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют;
 *Схема разработана на топографической основе, выполненной ООО НИПППД "Недра" в июне 2025г.

Схема закрепления опоры тип I (Опора Ас10-1, УПС10-1)



Общий вид опоры тип I



Условные обозначения

- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зон планируемого размещения линейных объектов
- ось планируемого линейного объекта с нанесением пикетажа и (или) километровых отметок (проектируемая ВЛ бкВ)
- проектируемая опора ВЛ бкВ

Примечание*

*Схема разработана на топографической основе, выполненной ООО НИПППД "Недра" в июне 2025 г.

04	12.2025	ИФС	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ЗАМЕЧАНИЙ	Леонтьева	Быков	Попов
02	11.2025	ИФС	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ЗАМЕЧАНИЙ	Леонтьева	Быков	Попов
01	11.2025	ИФС	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ЗАМЕЧАНИЙ	Леонтьева	Быков	Попов
00	10.2025	ИФС	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ЗАМЕЧАНИЙ	Леонтьева	Быков	Попов
РЕД.	ДАТА	СТАТУС	ОПИСАНИЕ СТАТУСА	РАЗР.	ПРОВ.	УТВ.



Настоящий документ является собственностью ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-ДОБЫЧА ХАРЬЯГА". Без письменного разрешения Общества его нельзя хранить, копировать или раскрывать его содержание посторонним лицам.

Редакция: 04 Масштаб: 1:1000 Формат: А3

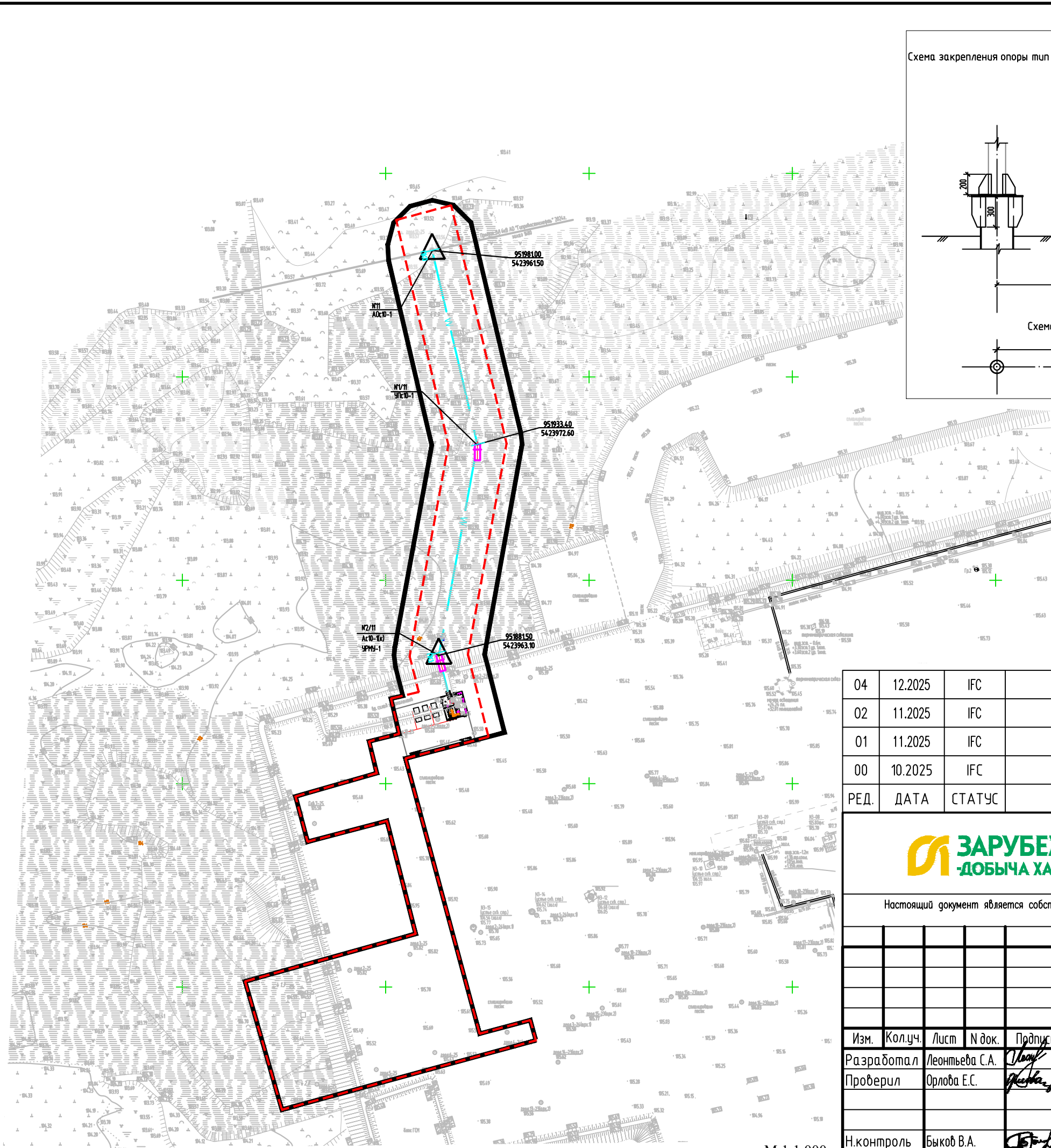
0450-НДР-384500-5-001-ППТ2-001

Проект обустройства Харьягинского месторождения.
Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С)

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Леонтьева С.А.				10.2025	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	ДПТ	1
Проверил	Орлова Е.С.				10.2025			
Н.контроль	Быков В.А.				10.2025	Схема конструктивных и планировочных решений	ООО НИПППД «НЕДРА»	
ГИП	Попов С.Л.				10.2025			

М 1:1 000

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



**РАЗДЕЛ 4 МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ
ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

						0450-НДР-384500-5-ППТ2-001		
						ПРОЕКТ ОБУСТРОЙСТВА ХАРЬЯГИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН №3. ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИН №3-16, №3-17, №3-18 (ОЧЕРЕДЬ 4С)		
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Леонтьева С.А.				25.10.25	П	1	11
Проверил	Орлова Е.С.				25.10.25			
Н.контр.	Быков В.А.				25.10.25			
ГИП	Попов С.Л.				25.10.25			
						Текстовая часть		ООО НИПППД «Недра»

4.1 Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

В административном отношении район работ находится в границах Заполярного муниципального района Ненецкого автономного округа на территории Харьягинского нефтяного месторождения.

Населенные пункты в районе работ отсутствуют. Ближайший населённый пункт – посёлок Харьягинский – удалён от объекта проектирования к юго-востоку в 6,3 км.

Климатическая характеристика района работ составлена по данным наблюдений на метеостанции Хорей-Вер, с добавлением недостающих данных по метеостанциям Хоседа-Хард согласно данным нормативной и справочной литературы, а также письмам ФГБУ «Северное УГМС».

Метеостанция Хорей-Вер расположена в 63,8 км восточнее участка работ, метеостанция Хоседа-Хард – в 124 км восток-юго-восточнее.

Район работ относится к I Г строительному климатическому подрайону согласно СП 131.13330.2025.

Район работ расположен в субарктическом климатическом поясе Европейской части России, в зоне тундры.

Климат рассматриваемого района определяется его высокоширотным положением за Полярным кругом, особенностями атмосферной циркуляции и радиационного баланса, а также характером подстилающей поверхности тундры и близостью Баренцева моря. Все эти факторы формируют типично арктический климат с продолжительной суровой зимой, коротким летом, слабо выраженными переходными сезонами, значительной облачностью, метелями и туманами.

Для Северного края характерна частая смена воздушных масс при прохождении циклонов со стороны Атлантики и частые вторжения арктического воздуха с Северного Ледовитого океана, что придает погоде большую неустойчивость в течение всего года. С циклонами связана пасмурная с осадками погода, теплая и нередко с оттепелями зимой и прохладная летом. Циклоничность наиболее развита зимой и осенью, летом она ослабевает.

Сведения о климатических характеристиках предоставлены ФГБУ «Северное УГМС» (письма № 306-07-34/к-2269 от 10.04.2023, № 306-07-14-3430к от 05.06.2024, № 306-07-14/222к от 15.01.2024, № 306-07-14/2867к от 14.05.2024 – Приложение В).

В таблицах 4.1–4.2 приведены климатические характеристики за холодный и теплый периоды года по метеостанции Хорей-Вер.

Таблица 4.1 – Климатические параметры холодного периода года по метеостанции Хорей-Вер (письмо № 306-07-34/к-2269 от 10.04.2023– Приложение В)

Климатическая характеристика	Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98	–45
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,92	–43

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

16

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Климатическая характеристика	Значение
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98	-42
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92	-39
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-28
Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-19,2
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	8,9
Продолжительность, сутки, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 °С	227 суток, -12,5
То же, ≤ 8 °С	294 суток, -8,7
То же, ≤ 10 °С	312 суток, -7,7
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	82
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца, %	81
Количество осадков с ноября по март, мм	123
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	6,2
Средняя скорость ветра, м/с, за период со среднесуточной температурой воздуха ≤ 8 °С	4,6

Таблица 4.2 – Климатические параметры теплого периода года по метеостанции Хорей-Вер (письмо № 306-07-34/к-2269 от 10.04.2023– Приложение В)

Климатическая характеристика	Значение
Барометрическое давление, гПа	1003
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	16,3
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	20,4
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июль), °С	19,0
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	10,7
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	74
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее теплого месяца, %	75
Количество осадков с апреля по октябрь, мм	323
Суточный максимум осадков, мм	81

Температура воздуха. Основными показателями температурного режима являются среднемесячная, максимальная и минимальная температуры воздуха.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

17

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Среднегодовая температура воздуха в районе изысканий составляет минус 4,7°С по метеостанции Хоседа-Хард согласно СП 131.13330.2025.

Для района изысканий самым холодным месяцем в году является январь со среднемесячной температурой минус 20,8 °С, самым теплым – июль со среднемесячной температурой 13,2 °С для метеостанции Хоседа-Хард согласно СП 131.13330.2025.

Значения средней месячной и годовой температуры воздуха приведены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Средняя месячная и годовая температуры воздуха, °С, по метеостанции Хоседа-Хард согласно СП 131.13330.2025

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Хоседа-Хард	-20,8	-19,6	-13,0	-8,0	-0,3	8,6	13,2	9,9	5,0	-3,3	-11,8	-16,5	-4,7

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 % для метеостанции Хорей-Вер составляет минус 42 °С, обеспеченностью 0,92 % – минус 39 °С. Средняя суточная амплитуда колебаний температуры воздуха наиболее холодного месяца составляет 8,9 °С.

Абсолютный минимум температуры воздуха по метеостанции Хорей-Вер достигает минус 48,4 °С, абсолютный максимум температуры воздуха по метеостанции Хорей-Вер достигает 33,8 °С.

Абсолютные максимумы и минимумы температуры воздуха по метеостанции Хорей-Вер приведены в таблицах 4.4, 4.5.

Таблица 4.4 – Абсолютный максимум температуры воздуха, °С, по метеостанции Хорей-Вер

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Хорей-Вер (письмо № 306-07-14-3430к от 05.06.2024– Приложение В)	2,3	2,1	5,7	14,2	29,9	33,1	33,8	30,3	23,7	16,4	5,1	2,1	33,8

Таблица 4.5 – Абсолютный минимум температуры воздуха, °С, по метеостанции Хорей-Вер

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Хорей-Вер ((№ 306-07-14-3430к от 05.06.2024– Приложение В)	-48,1	-48,4	-46,0	-37,0	-27,4	-7,3	-0,8	-5,4	-10,6	-32,6	-40,6	-45,0	-48,4

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

18

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Таблица 4.6 – Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов, по метеостанции Хорей-Вер (письмо № 306-07-34/к-2269 от 10.04.2023– Приложение В)

Температура		
0	8	10
19/V	15/VI	22/VI
4/X	25/VIII	14/VIII

Влажность воздуха. Относительная влажность воздуха представляет собой отношение парциального давления водяного пара, содержащегося в воздухе, к парциальному давлению насыщенного пара при той же температуре, выраженное в процентах. Большое влияние на относительную влажность оказывают формы рельефа, близость водоемов, лесных массивов и т.п.

Средняя месячная наибольшая относительная влажность воздуха по данным метеостанции Хорей-Вер отмечается в октябре и составляет 89 %. Средняя месячная наименьшая относительная влажность воздуха отмечается в июне-июле и составляет 74 % (таблица 4.7). Средняя годовая относительная влажность составляет 82 %. Годовой ход относительной влажности обратен ходу температуры воздуха.

Парциальное давление водяного пара даёт приближённое значение содержание водяного пара в нижних слоях атмосферы. Эта величина приводится в гПа. Среднее месячное наибольшее парциальное давление водяного пара по данным метеостанции Хоседа-Хард наблюдается в июле и составляет 11,5 гПа. Среднее месячное наименьшее парциальное давление водяного пара наблюдается в январе и составляет 1,4 гПа (таблица 4.8). Среднее годовое парциальное давление водяного составляет 5,1 гПа.

Значения средней месячной и годовой относительной влажности воздуха приведены в таблице 4.7.

Таблица 4.7 – Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %, по метеостанции Хорей-Вер (письмо № 306-07-14/222к от 09.01.2024– Приложение В)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Хорей-Вер	82	82	83	82	79	74	74	83	87	89	87	84	82

Значения среднего месячного и годового парциального давления водяного пара приведены в таблице 4.8.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

19

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Таблица 4.8 – Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа, по метеостанции Хорей-Вер (письмо № 306-07-14-3430к от 05.06.2024– Приложение В).

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Хорей-Вер	1,6	1,6	2,2	3,2	4,9	7,9	11,5	10,5	7,8	4,9	2,8	2,1	5,1

Осадки. Для характеристики гидрорежима атмосферы приводятся данные о количестве осадков. Значения месячного и годового количества осадков приводятся в миллиметрах, измеряющих высоту слоя воды, выпавшей на поверхность земли.

Суточный максимум осадков за теплый период года составляет 81 мм согласно письма ФГБУ «Северное УГМС» (письмо № 306-07-34/к-2269 от 10.04.2023– Приложение В).

Значения среднемесячного и годового количества осадков с поправками приведены в таблице 4.9.

В течение года преобладают ветра юго-западного направления (таблица 4.9, рисунок 4.1). Повторяемость штилей за год составляет 4%

В таблице 4.9 приведены данные о средних месячных и годовой скорости ветра.

Таблица 4.9 – Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с, по метеостанции Хорей-Вер (письмо № 306-07-14-3430к от 05.06.2024– Приложение В).

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Хорей-Вер	5,2	5,1	5,3	5,0	4,9	4,6	4,0	3,9	4,1	4,5	4,7	5,2	4,7

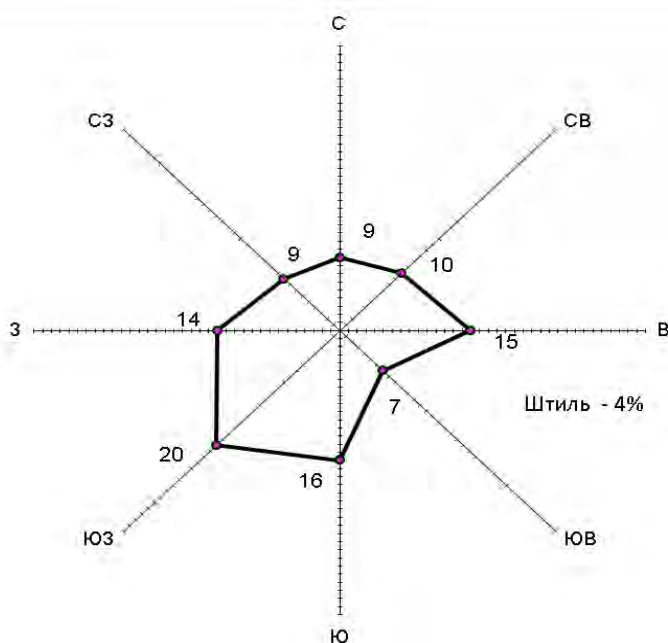


Рисунок 4.1 – Повторяемость направлений ветра за год, %, по метеостанции Хорей-Вер

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

20

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Согласно письму ФГБУ «Северное УГМС» (письмо № 306-07-14/2867к от 14.05.2024– Приложение В):

- средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) – 19,0°С;
- средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) – минус 23,7°С;
- скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% - 9 м/с.

Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А приведено согласно приложению 2 Приказа МПР от 06.06.2007 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». Значение коэффициента $A = 160$.

Коэффициент рельефа местности предоставлен согласно п. 7.1 Приказа МПР от 06.06.2007 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». Коэффициент рельефа местности $\eta = 1$.

4.2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Граница зон планируемого размещения линейных объектов, устанавливается в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов.

Ширина полосы отвода для строительства ВЛ-6 кВ, определена согласно нормам отвода земель и составляет 8 м (в соответствии с ВСН 14278тм-т1 «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ»).

Размеры земельных участков на период эксплуатации для размещения проектируемых площадных сооружений, входящих в состав линейного объекта, определены на основании разработанных проектных решений.

В соответствии с заданием на разработку документации по планировке территории в целях размещения линейного объекта в составе проекта «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С)» проектируется сооружение одноцепной ВЛ-6кВ (отпайка от ВЛ-6кВ NP-3 – NP-2).

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта устанавливается для строительства сооружения - одноцепной ВЛ-6кВ (отпайка от ВЛ-6кВ NP-3 – NP-2).

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов и их площадь представлена Раздел 2. Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении линейных объектов.

Перечень земельных участков, составляющих зону планируемого размещения линейного объекта для размещения объекта строительства представлен в таблице 4.10.

Таблица 4.10 - Перечень земельных участков, составляющих зону планируемого размещения линейного объекта для размещения объекта строительства

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

21

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

№п/п	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Вид разрешенного использования согласно сведениям ЕГРН	Площадь для размещения линейного объекта, га.
1	83:00:080002:5442	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Разведка и добыча полезных ископаемых	0,4407

4.3 Определение и обоснование зон с особыми условиями использования территории

Охранная зона проектируемой ВЛ-6кВ устанавливается на основании Постановления Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Вид зоны: охранная зона объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии) (п.3 ст.105 ЗК РФ).

Протяженность объекта, в отношении которого устанавливается ЗОУИТ: 111 м. Ширина охранной зоны: составляет 22 м, из которых:

- 10 м: размер охранной зоны, устанавливаемый по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении (пп. «а» Требований к границам охранных зон объектов электросетевого хозяйства, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160);
- 2 м: размер траверсы опоры ВЛ.

Объект, в отношении которого устанавливается ЗОУИТ: проектируемое сооружение одноцепной ВЛ-6кВ (отпайка от ВЛ-6кВ NP-3 – NP-2).

Площадь устанавливаемой охранной зоны ВЛ: 2829 кв.м.

Таблица 4.11 – Перечень координат охранной зоны ВЛ-6кВ.

№ точек	X	Y
1	951991,95	5423955,98
2	951993,42	5423961,48
3	951991,95	5423966,98
4	951987,92	5423971,01

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

22

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

5	951983,54	5423972,15
6	951935,92	5423983,28
7	951933,41	5423983,57
8	951931,43	5423983,39
9	951881,91	5423974,31
10	951875,43	5423975,95
11	951872,73	5423976,28
12	951867,23	5423974,81
13	951863,21	5423970,78
14	951861,73	5423965,28
15	951863,21	5423959,78
16	951867,23	5423955,75
17	951870,04	5423954,62
18	951878,84	5423952,39
19	951881,54	5423952,06
20	951883,52	5423952,24
21	951933,14	5423961,34
22	951978,54	5423950,73
23	951982,42	5423950,48
24	951987,92	5423951,96
1	951991,95	5423955,98

В рамках разработки проекта планировки территории в целях размещения линейного объекта в составе проекта «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С)» сооружение одноцепной ВЛ-6кВ (отпайка от ВЛ-6кВ NP-3 – NP-2) санитарно- защитная зона не устанавливается.

Пунктом 6.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ), устанавливаются санитарные разрывы территория вдоль трассы высоковольтной линии для ВЛ напряжением от 330 кВ, в которой напряженность электрического поля превышает 1 кВ/м. Проектируемые ВЛ предусматриваются напряжением 6 кВ. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 не предусматривает для ВЛ данного напряжения установление санитарного разрыва. На основании расчетов уровень напряженности электрического поля 1 кВ/м для данного напряжения и типа

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

23

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

провода достигается на расстоянии менее 1 см от жилы провода. Таким образом, установление санитарного разрыва от проектируемых ВЛ нецелесообразно.

4.4 Обоснование размеров земельных участков под строительство объекта

Зона планируемого размещения линейных объектов должна удовлетворять требованиям земельного (по категориям земель), градостроительного, санитарного и иного законодательства, а также другим требованиям.

Требуемая площадь отвода земли для строительства проектируемых трасс определена в соответствии с требованиями:

- п. 2.3 ВСН «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38÷750 № 14278тм-т1»;
- ПУЭ (изд. 7);
- Постановлением правительства № 160 от 24.02.2009 (с изменениями на 26.08.2013).

Размер земельных участков под полосу временного отвода рассчитан в соответствии с существующими границами земельных участков по сведениям единого государственного реестра недвижимости (для исключения чересполосицы между зоной проектирования и существующими земельными участками п.6 статьи 11.9. Земельного кодекса Российской Федерации).

Ширина строительной полосы зависит от условий прохождения трасс, коридора коммуникаций и представляет собой линейно-протяженную строительную площадку, в пределах которой передвижными механизированными производственными подразделениями - колоннами (бригадами) выполняется весь комплекс строительства.

Использование земельных участков, вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта, проектом не предусмотрено.

4.5 Сведения о земельных участках, составляющих полосу отвода на период строительства линейного объекта

Зона планируемого размещения линейного объекта устанавливается на территории: Российской Федерации, Ненецкого автономного округа, Муниципального образования «Муниципальный район «Заполярный район» в границах кадастрового квартала 83:00:080002.

Для строительства и эксплуатации данного объекта образование земельных участков не требуется, границы зон планируемого размещения линейных объектов установлены в соответствии с нормами отвода земельных участков для проектируемых объектов и расположены в границах земельных участков, предоставленных ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга» на праве аренды.

Сведения о земельном участке, составляющим полосу отвода на период строительства линейного объекта показаны в таблице 4.12.

Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

24

Таблица 4.12 – Сведения о земельных участках, составляющих полосу отвода на период строительства линейного объекта.

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Адрес или описание местоположения земельного участка	Категория земель	Вид разрешенного использования согласно сведениям ЕГРН	Вид права, правообладатель, правоустанавливающий документ	Площадь, га.
1	83:00:080002:5442	Российская Федерация, Ненецкий автономный округ	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Разведка и добыча полезных ископаемых	Аренда ООО "ЗАРУБЕЖНЕ ФТЬ - добыча Харьяга", Договор аренды № 05-04/194 от 27.08.2018 от 28.10.2019, доп. соглашение от 14.10.2025	0,4407

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

При размещении линейного объекта не изменяются границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, обоснование не требуется.

4.7 Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов

Планировочные решения и застройка площадных объектов разработаны с учетом технологического зонирования установок, блоков, зданий и сооружений. Размещение производственных и вспомогательных зданий и сооружений выполнено с учетом функционального и технологического назначения и с учетом взрывной, взрывоопасной и пожарной опасности на основании следующих нормативных документов:

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

25

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

- СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка. (Генеральные планы промышленных предприятий)»;

- Федерального закона РФ №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Приказа Ростехнадзора №534 от 15.12.2020 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности нефтяной и газовой промышленности».

Нормативные документы, обосновывающие предельные параметры строительства:

– п. 2.3 ВСН «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38÷750 № 14278ТМ-Т1»;

– правил устройств электроустановок (ПУЭ) (изд. 7);

– Постановлением правительства № 160 от 24.02.2009.

Размещение зданий и сооружений на кустовых площадок принято в соответствии с нормами СП 18.13330.2019 "Планировочная организация земельного участка", (Генеральные планы промышленных предприятий), СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт», актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91*, ПУЭ (шестое и седьмое издания) «Правила устройства электроустановок», ГОСТ Р 58367-2019 Обустройство месторождений нефти на суше. Технологическое проектирование, СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты», Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности.»

Коэффициент застройки земельного участка = S занятого сооружением/ S площадь участка * 100% = 4407 кв.м./ 357734 кв.м. * 100% = 1,2% (Приложение Б. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*).

Из расчетов можно сделать вывод, что максимальный коэффициент застройки земельного участка для проектируемого объекта не превышает установленного в нормативных документах – «Правила землепользования и застройки межселенной территории муниципального образования «Муниципальный район «Заполярный район» утвержденного Приказом Департамента строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа №23 от 01.11.2024 г.

4.8 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

Проектируемые трассы не пересекают трубопроводы, линии ВЛ, автодороги.

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

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

26

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

4.9 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

Границы зон планируемого размещения линейного объекта частично расположены в границах существующих зон планируемого размещения линейных объектов, строительство которого запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Таблица 4.13 - Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства в составе проекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории

№ п/п	Документация по планировке территории	Распоряжение об утверждении
1	Объекты капитального строительства в составе проекта «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3 и коридоров коммуникаций»	Распоряжением Департамента строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа от 25.01.2021г. № 36-р утверждена документация по планировке территории по объекту «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3 и коридоров коммуникаций» с учетом Распоряжения Департамента строительства, жилищно-коммунального строительства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа от 08.04.2021 №119-р «О внесении изменений в документацию по планировке территории по объекту «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3 и коридоров коммуникаций (Приложение В)»
2	Объекты капитального строительства в составе проекта «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3. Расширение»	Распоряжением Департамента строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа от 20.10.2023 №361-р утверждена документация по планировке территории по объекту «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3. Расширение» (Приложение В)
3	Объекты капитального строительства в составе проекта «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-2 и коридоров коммуникаций»	Распоряжением Департамента строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа от 10.04.2025 №93-р утверждена документация по планировке

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

27

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

		территории в целях размещения объектов капитального строительства в составе проекта «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-2 и коридоров коммуникаций (Приложение В)
--	--	---

Иных границ зон планируемого размещения линейных объектов, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории на данной территории нет.

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

Проектируемые объекты находятся вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

28

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПШПД «Недра»	Лист
								29	
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Приложение А - Материалы и результаты инженерных изысканий

Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям части 2 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации (отдельным архивом).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИППШД «Недра»	Лист
			Изм.	№ уч.	Лист	№ док.			Подпись

Приложение Б - Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории

«СОГЛАСОВАНО»
 Первый заместитель генерального
 директора – Главный инженер
 ООО НИПШПД «Недра»
 А.В. Мерц
 « 13 » 01 2025 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
 Главный инженер
 ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга»
 А.И. Москалюк
 « 13 » 01 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на выполнение инженерных изысканий по объекту «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С)».

I. Общие сведения

- Заказчик: ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга»** 2. Заказ № 0450-НДР
 Адрес: 101000, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, пер. Армянский, д. 9, стр. 1, помещ. 35/110/1, офис 2.
 Адрес для корреспонденции: 115054, г. Москва, Павелецкая пл., д.2, стр.3 Телефон: +7 (495) 228-01-40
- Генпроектировщик / Подрядчик:**
 ООО НИПППД «Недра», 614064, г. Пермь, ул. Льва Шатрова, дом 13А
- Наименование объекта:**
 «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С).
- Местоположение объекта**
 РФ, Архангельская область, Ненецкий автономный округ, Муниципальный район "Заполяный район", Харьягинское месторождение.
- Этапность изысканий**
 Инженерные изыскания для архитектурно-строительного проектирования выполняются в один этап
- Вид градостроительной деятельности:** Деятельность по развитию территорий месторождения, осуществляемая в рамках архитектурно-строительного проектирования
- Наименование объектов (участков), подлежащих изысканиям**
 8.1 Расширение куста скважин NP-3 (эстакады от добывающих скважин N3-16, N3-18 с инженерными сетями; эстакада к нагнетательной скважине N3-17 с инженерными сетями и трубопроводом системы ППД с подключением к эксплуатационному и замерному коллекторам на период отработки на нефть; совмещенная эстакада с учётом поэтапного подключения 3-х новых скважин (N3-16, N3-17, N3-18) для размещения и расширения коллекторов эксплуатационного, замерного, нагнетательного, ингибитора коррозии; площадка электрооборудования (для КТПНУ-6/0,4 кВ, трансформаторов и станций управления насосами ЭЦН; КТПНУ-6/0,4 кВ; одноцепная ВЛ-6кВ (отпайка от ВЛ-6кВ NP-3 – NP-2); прожекторная мачта с молниеотводом М6; аккумуляторный приемок №6; кабельная эстакада.

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПШПД «Недра»	Лист 31
------	-------	------	--------	---------	------	----------------------------	-----------------------	------------

8. Краткая характеристика проектируемых объектов

9.1 На кустовой площадке скважин NP-3 в период обустройства размещаются следующие проектируемые сооружения: нагнетательная и добывающие скважины, включая шахтные колодцы; площадка электрооборудования; прожекторная мачта с молниеотводом; аккумулирующий приямок; кабельная эстакада; технологические эстакады (см. приложение 6).

9. Характеристика территории, подлежащей изысканиям

9.2 Территория, подлежащая изысканиям, располагается в пределах Харьятинского нефтяного месторождения с действующими объектами нефтедобычи, насыщенного подземными и надземными коммуникациями.

9.3 Ближайший населенный пункт - г. Усинск. Проезд к месту работы возможен по железной дороге Москва-Печора-Усинск до станции Усинск, далее по автомобильной дороге круглогодичного действия на участке трассы Нарьян-Мар - Харьяга - Усинск.

9.4 Перепад высот в районе работ незначительный.

9.5 Район имеет развитую гидрографическую сеть, представленную безымянными ручьями, притоками первого и второго порядка реки Колвы.

10. Характеристика ожидаемых воздействий объекта строительства на природную среду

- нарушение почвенно-растительного покрова;
- нарушение поверхностного стока в течение периода строительства и эксплуатации;
- влияние на геокриологические условия.

12. Цели и виды инженерных изысканий

Цель изысканий:

- комплексное изучение природных и техногенных условий территории объектов строительства;
- получение необходимых и достоверных материалов и сведений для осуществления архитектурно-строительного проектирования.

Виды изысканий:

- инженерно-геодезические изыскания;
- инженерно-геологические изыскания;
- инженерно-гидрометеорологические изыскания;
- инженерно-экологические изыскания.

13. Идентификационные сведения об объекте:

а) назначение: опасный производственный объект нефтедобывающего комплекса;

б) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: принадлежит к объектам нефтедобывающего комплекса;

в) возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории от ожидаемых воздействий объекта строительства на окружающую среду: нарушение почвенно-покровного слоя, влияние на геологические и криологические процессы;

г) принадлежность к опасным производственным объектам: в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектируемый объект относится к категории опасных производственных объектов.

д) пожарная и взрывопожарная опасность (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 23.06.2014) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»); повышенная взрывопожароопасность.

е) наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.

ж) уровень ответственности зданий и сооружений (Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»): нормальный.

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. интв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПШПД
«Недра»

Лист

32

з) наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта определить при выполнении инженерных изысканий.

14. Особые условия

14.1 Выполнение инженерных изысканий по объекту запланировано в период с января 2025г. по июнь 2025г.

14.2 Изыскиваемые объекты частично расположены в районе, насыщенном надземными коммуникациями.

14.3 Сбор исходных данных, организация работ, организация получения пропусков, проживания и других согласований осуществляется собственными силами Подрядчиком.

14.4 Программа выполнения инженерных изысканий, согласовывается с Заказчиком и утверждается Подрядчиком (п.4.18 СП 47.13330.2016).

14.5 Программу выполнения работ по инженерным изысканиям разработать в соответствии с СП 11-105-97, СП 11-104-97, СП 47.13330.2016, СП 126.13330.2017, СП 502.1325800.2021, СП 493.1325800.2020, СП 446.1325800.2019, СП 25.13330.2020 и согласовать с Заказчиком.

14.6 Программа инженерных изысканий должна содержать ситуационный план расположения проектируемых объектов с указанием границ проектирования в СК-83.

14.7 Выполнение изыскательских работ без Программы согласованной Заказчиком не допускается.

14.8 При выполнении инженерных изысканий, с целью оптимизации затрат и экономии ресурсов необходимо максимально использовать материалы инженерных изысканий прошлых лет.

14.9 Инженерные изыскания выполнить в границах земельных участков, находящихся в аренде у ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга». В случае необходимости выполнения инженерных изысканий за пределами земельных участков, находящихся в аренде у ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга» оформить земельно-правовые отношения в соответствии с земельным законодательством:

- оформить разрешение на использование земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, за исключением земельных участков, предоставленных гражданам или юридическим лицам (ст. 39.24 Земельного кодекса РФ);
- заключить соглашение об установлении сервитута в отношении земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности и предоставленных гражданам или юридическим лицам (ст. 39.24 Земельного кодекса РФ);
- заключить соглашение об установлении сервитута на земельный участок или договор аренды (субаренды) земельного участка, находящегося в частной собственности;
- иным способом в соответствии с действующим законодательством РФ.

14.10 В случае необходимости получения разрешения на выполнение инженерных изысканий, Подрядчик самостоятельно получает разрешение соответствующих органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации или органов местного самоуправления.

14.11 При выполнении инженерных изыскательских работ необходимо соблюдать требования запрета применения в тундровой, лесотундровой зоне механических транспортных средств в период действия решения (постановления, распоряжения) государственных органов о запрете передвижения (движения) механических транспортных средств в тундровой и лесотундровой зонах на территории НАО".

14.12 При разработке Программы Инженерно-геодезических изысканий (ИГДИ) указать границу территории ИГДИ в системе координат СК-83 и представить ее в координатном (каталог угловых и поворотных точек границы ИГДИ) и графическом (*.DWG) виде.

14.13 При разработке Программы ИГДИ представить обоснования указанного объема (площади) ИГДИ в соответствии с нормами на проектирование.

14.14 При разработке Программы Инженерно-геологических изысканий (ИГИ) указать данные о количестве, глубине и расположении геологических выработок, представить обоснование указанного количества геологических выработок и их глубины соответствии с нормами на проектирование. В Программе ИГИ представить каталог планируемых координат геологических выработок в системе координат СК-83.

14.15 Для определения объема ИГИ для каждого проектируемого объекта предоставить материалы в формате DWG, содержащие контура проектируемых объектов в принятой системе координат СК-83.

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИППШПД «Недра»	Лист
								33

14.16 По окончанию инженерных изысканий земельные участки должны быть приведены в состояние согласно п. 4.24 СП 47.13330.2016.

15 Перечень нормативных документов

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (актуализированная редакция СНиП 11-02-96);
- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», части 1-4;
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- СП 11-104-97 (Часть II) «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания в строительстве»;
- СП 482.1325800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. - М., 2020;
- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;
- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» (актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*);
- СП 24.13330.2021 «Свайные фундаменты» (актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85);
- СП 25.13330.2020 «Свод правил. Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах» (актуализированная редакция СНиП СНиП 2.02.04-88);
- СП 28.13330.2017 «Свод правил. Защита строительных конструкций от коррозии» (актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85);
- СП 131.13330.2020 «Свод правил. Строительная климатология» (актуализированная редакция СНиП 23-01-99*);
- СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий»;
- СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений»;
- СП 493.1325800.2020 «Инженерные изыскания для строительства в районах распространения многолетнемерзлых грунтов»;
- СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;
- «Правила устройства электроустановок (ПУЭ)» (6-е и 7-е издание, все действующие разделы);
- Постановление правительства РФ № 87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
- Постановление правительства РФ №145 от 03.03.2007 «О Порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (с изменениями на 28 июля 2022года) (редакция действующая с 1 сентября 2022года).
- Постановление правительства РФ № 20 от 19.01.2006 (ред. от 31.03.2017) «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»;
- Положение о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»;
- Постановление правительства РФ № 984 от 25.09.2014 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ»;
- Федеральный закон № 174-ФЗ от 23.11.1995 «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон № 190 от 29.12.2004 «Градостроительный кодекс РФ», статья 47 «Инженерные изыскания для подготовки проектной документации строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»;
- ГОСТ Р 53778-2016 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния». Утв. приказом Ростехрегулирования № 37-ст от 25.03.2010;
- ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»;
- ГОСТ Р 21.301-2021 «Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям»;
- ГОСТ Р 21.101-2020 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации";
- Земельный кодекс Российской Федерации;

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПШПД
«Недра»

Лист

34

- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Водный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»;
- Постановление Правительства Российской Федерации № 161 от 24.02.2009 «Об утверждении Положения о предоставлении в аренду без проведения аукциона лесного участка, в том числе расположенного в резервных лесах, для выполнения изыскательских работ»;
- Правила пожарной безопасности в лесах, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации № 417 от 30.06.2007;
- Правила санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 414 от 29.06.2007;
- СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»;
- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности»;
- Постановление правительства РФ №815 от 28.05.2021г.;
- СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- СП 284.1325800.2016 «Трубопроводы промышленные для нефти и газа».

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИППШПД
«Недра»

Лист

35

II. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Система координат	МСК-83 зона 5
Система высот	Балтийская 1977г.
Масштаб топографической съемки:	1:500

2 Состав работ при проведении инженерно – геодезических изысканий

2.1. Провести анализ материалов инженерно-геодезических изысканий прошлых лет и данных (топографических, геодезических, маркшейдерских работ, с последующей оценкой возможности их использования, для целей проектирования и прохождения государственной экспертизы.

2.2. Провести рекогносцировочное обследование территории (участка, трассы) инженерных изысканий с учетом выполненного анализа, если изменения ситуации и рельефа составят более 35%, обновление инженерно-топографических планов не выполняется, и топографическая съемка должна производиться заново.

2.3. Выполнить обновление инженерно-топографических планов с учетом требований п.2.2. В случае выполнения топографической съемки при высоте снежного покрова более 20 см, необходимо выполнить обновление в благоприятный период.

2.4. Провести геодезические работы, связанные с переносом в натуру и закреплением на местности горных выработок, геофизических точек и пунктов временного съемочного планово-высотного обоснования;

2.5. Выполнить съемку подземных коммуникаций с указанием их характеристик

3 Требования к результатам работ по результатам инженерно-геодезических изысканий

3.1 *Требования к анализу материалов инженерно-геодезических изысканий прошлых лет и рекогносцировочному обследованию.*

По результатам анализа материалов инженерно-геодезических изысканий прошлых лет и рекогносцировочного обследования предоставить заключение о возможности или невозможности использования материалов прошлых лет и данных маркшейдерских работ, предоставленных заказчиком для целей проектирования и прохождения государственной экспертизы, без выполнения полевых работ по обновлению инженерно-топографических планов.

Текст заключения предоставить в виде Пояснительной записки утвержденной Ответственным руководителем в виде PDF файла.

3.2 *Требования к выполнению обновления инженерно-топографических планов.*

3.2.1. Детальность, полнота и оформление инженерно-топографических планов должны соответствовать основным положениям действующих нормативных документов Российской Федерации в области инженерно-геодезических изысканий. Все объекты местности отображаться с точностью в плане +/- 5см, по высоте +/- 3 см. Точность высотного положения точек рельефа не должна превышать 1/4 установленного сечения рельефа.

3.2.2. Инженерно-топографический план должен быть представлен в цифровом векторно-топологическом виде с расширением файла *.DWG 2013 включающего цифровую модель рельефа, которая представлена нерегулярной сетью треугольников с действительной отметкой в вершинах. Планово-высотное местоположение объектов местности должно отображаться в действительных координатах и отметках в принятых системах координат и высот.

3.2.3. Объекты местности в файле инженерно-топографического плана должны быть типизированы и разнесены по слоям в соответствии с таблицей ниже:

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПШПД
«Недра»

Лист

36

Имя слоя	Требование к содержанию	Тип отображения (точечный, линейный 2D линейный 3D, площадной, подписи)
ТП_ОФОРМЛЕНИЕ	Север, Штамп, За рамочное оформление и т.д.	Подписи, линейный 2D
ТП_КООРДИНАТЫ	Координатная сетка согласно УЗ.	точечный
ТП_ГЕОПУНКТ	УЗ, Имя, Н центра, Н земли	Точечный, текст
ТП_ГИДРОГРАФИЯ	Имя, Цвет, Водоохранная зона, УЗ и полилиний, а для площадных замкнутые полилинии.	Точечный, линейный 3D, площадной, текст
ТПИС_РЕЛЬЕФ	Горизонтали сечением 0,5/2 м, Цвет, Толщина, Подписи и Бергштрихи.	Точечный, линейный 3D, текст
ТП_ОТКОС	УЗ, Цвет	Площадной, текст
ТП_ОТМЕТКА	УЗ точка, Отметка в виде текста	Точечный текст
ТП_РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	Граница (полилиния и для площадных замкнутая полилиния) и Заполнение, согласно УЗ.	Линейный 2 D, Площадной, текст
ТП ИС НАДЗЕМНЫЕ СЕТИ	Все подземные сети и сооружения согласно УЗ.	Линейный 2 D, текст
ТП_СИТУАЦИЯ	Вся остальная наземная ситуация согласно УЗ в виде блоков и полилиний, а для площадных замкнутые полилинии.	Линейный 2 D, текст
ТП_СКРЫТЫЙ	Съемочные точки, не требующие отображения на плане, но являющиеся результатом съёмки. Стил как в слое ТП_ОТМЕТКА	
3d_ОТКОС	3d полилиния бровки, низа откоса и для ПАД по оси.	3D линейный
3d_ТРИАНГУЛЯЦИЯ	3d грани фактического рельефа по всему объекту	3D Грань
3d_Газопровод_d=... (мм)	Деление слоев по диаметрам. Цвет по слою. 3d полилиния, ФАКТ.	3D линейный
3d_Нефтепровод_d=... (мм)	Деление слоев по диаметрам. Цвет по слою. 3d полилиния, ФАКТ.	3D линейный
3d_Трубопровод ... (Имя сети)_d=... (мм)	Деление слоев по диаметрам. Цвет по слою. 3d полилиния, ФАКТ.	3D линейный
3d_Кабельный лоток ... (Имя сети)	Цвет по слою. 3d полилиния, ФАКТ.	3D линейный

Примечания:

- УЗ – Условный знак. Для топографических планов блоки условных знаков должны быть именованы согласно номеру, в книге УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ.
- ТП – Топографический план

3.3 Требования к выполнению геодезических работ, связанных с переносом в натуру и закреплением на местности горных выработок, геофизических точек и пунктов временного съемочного планово-высотного обоснования

3.3.1. С пунктов маркшейдерской сети постоянного закрепления Кустовой площадки НР-3 выполнить Перенесение в натуру инженерно-геологических выработок, геофизических точек

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПШПД
«Недра»

Лист

37

наблюдений, точность перенесения в натуру выработок (точек), метод их закрепления на местности, порядок их передачи представителям геологических, геофизических и других организаций (подразделений) для дальнейшего производства работ установить в программе инженерно-геодезических изысканий.

В результате выполнения работ по планово-высотной привязке инженерно-геологических выработок и точек наблюдений в составе технического отчета должен быть представлен каталог координат и высот инженерно-геологических выработок, указанный в программе работ и полученный по факту.

3.3.2. Сеть пунктов временного съемочного планово-высотного обоснования создать с целью сгущения существующей геодезической плановой и высотной основы до плотности и точности, обеспечивающих создание (обновление) инженерно-топографических планов или других видов работ, указанных в настоящем техническом задании, их полевого контроля и приемки. Тип закрепления, число пунктов временного закрепления и планируемые места закрепления установить в программе работ. Обеспечить выполнение Требований к точности определения планово-высотного положения пунктов, установленных в действующих нормативных документах.

3.4 Требования к выполнению съемки надземных коммуникаций с указанием их характеристик

3.4.1. Выполнить Составление эскизов опор линий электропередачи и связи, определение напряжения, количества проводов и кабелей.

3.4.2. Выполнить Составление эскиза в поперечном сечении расширяемой технологической эстакады с указанием, количества уровней, диаметров труб, сечением проводов и кабелей.

4 Порядок приемки материалов инженерно-геодезических изысканий.

4.1. Организация осуществляющая инженерно-геодезические изыскания (далее Исполнитель изысканий) направляет заявку Ответственному представителю организации, осуществляющей маркшейдерско-геодезическое сопровождение на объектах Заказчика (далее представитель Заказчика), на осуществление приемки промежуточных и (или) отчетных материалов инженерно-геодезических материалов в соответствии, с приложением материалов, указанных в таблице ниже:

<u>Вид и наименование работ</u>	<u>Перечень приложений, необходимых для осуществления приемки материалов инженерно-геодезических изысканий</u>
<u>Полевой и камеральный контроль материалов инженерно-геодезических изысканий</u>	<p><u>Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий;</u></p> <p><u>Программа инженерных изысканий или Отчет о проведенных инженерно-геодезических изысканиях);</u></p> <p><u>топографические планы в формате разработки, полученные при проведении инженерно-геодезических изысканий;</u></p> <p><u>Файлы с GPS/ГЛОНАСС оборудования в формате RINEX;</u></p> <p><u>Файлы линейно-угловых измерений из геодезического оборудования или копии полевых журналов выполненных измерений;</u></p> <p><u>- Каталог координат планируемых и пробуренных скважин с цифровыми фотографиями подтверждающие факт выполнения тампонажа скважин с указанием номера скважины и даты бурения. На фотографии в обязательном порядке должна присутствовать дата фотографирования и координаты в WGS 84</u></p>

4.2. Представитель Заказчика в течение одного рабочего дня проверяет комплектность представленных материалов и в случае отсутствия замечаний к ним назначает сроки/даты выполнения приемки с регистрацией соответствующей заявки в Журнале, с последующим направлением Исполнителю номера заявки. Выполнение полевых и(или) камеральных работ по заявке производится в сроки/даты, указанные Исполнителю изысканий. В случае невозможности проведения полевых работ по метеоусловиям, их проведение сдвигается.

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

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПШПД
«Недра»

Лист

38

4.3. При наличии замечаний к содержанию заявки или комплектности предоставленных материалов Представитель Заказчика направляет их Исполнителю изысканий, который устраняет все замечания и направляет заявку повторно.

4.4. Нормативные сроки и объемы выполнения полевого и камерального контроля с предоставлением Исполнителю Акта о проведении полевого и или камерального контроля инженерно-геодезических изысканий (Приложение 3) с перечнем отчетных материалов (результатов) по видам устанавливаются в соответствии с Таблицей ниже:

<u>Наименование работ</u>	<u>Тип документа</u>	<u>Перечень отчетных материалов предоставляемых заявителем в результате выполнения полевого и (или) камерального контроля)</u>	<u>Нормативные Объемы работ со сроками их выполнения</u>	
			<u>Полевой контроль</u> Ед. изм шт./м/км/Га)/срок выполнения (дни)	<u>Камеральный контроль</u> Ед.изм (Марк.справка/Акт/ПСУ)
Полевой и (или) камеральный контроль материалов инженерно-геодезических изысканий	<u>Акт</u>	Акт проверки материалов полевых и (или)камеральных работ инженерно-геодезических изысканий т с приложением За-мечаний подго-товленных в соот-ветствии с При-ложением 3	<u>Для линейных объ-ектов:</u> 1 км/ 1 день	1 Акт/ 1 день
			<u>Для площадных объектов:</u> 3 Га / 1 день	1 Акт/ 1 день

5 Требования к содержанию Отчета на выполнение инженерно-геодезических изысканий

5.1. Технический отчет оформляется в соответствии с действующими нормативными документами и состоит из текстовой (основной текст и приложения) и графической частей.

5.2. Технический отчет кроме актов внутреннего контроля и приемки инженерно-геодезических изысканий должен содержать акт внешнего контроля и приемки результатов инженерно-геодезических изысканий подписанных представителем организации осуществляющей маркшейдерско-геодезическое сопровождение на объектах Заказчика

5.3. Технический отчет в системе координат МСК-83 зона 5, система высот Балтийская 1977г. - 4 экземпляра на бумажном носителе и 2 экземпляра в электронном виде на дисках CD - RW, ... с файлами в формате PDF и в исходном формате (MS Word 2007, MS Excel 2007, AutoCAD 2013).

5.4. Текстовые и табличные материалы выполнить в программах «Word» и «Excel», графические - в «AutoCAD 2013», Цифровая модель рельефа - в «Land XML».

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПШПД
«Недра»

Лист

39

III. Инженерно-геологические изыскания

1. Изученность инженерно-геологических условий.

1.1. Район изысканий находится на территории, обеспеченной пунктами Государственной геодезической сети.

Пункт триангуляции Сеношор. Пункт триангуляции Луговой.

1.2. Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование подрядчику инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий:

- «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3 и коридоров коммуникаций», ООО НИПШПД «Недра», 2020г. по заказу 20037, шифр проекта 0336.

- «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Площадка временного хранения материалов», ООО НИПШПД «Недра», 2020г. по заказу 20038, шифр проекта 0388.

- «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3. Расширение», ООО НИПШПД «Недра», 2023г. по заказу 22004, шифр проекта 0058.

- «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство скважин N3-14, N3-15 кустовой площадки NP-3», 2024г. по заказу 24004, шифр проекта 0075.

2. Инженерно-геологические изыскания на площадках.

2.1. Выполнить инженерно-геологические изыскания на кусте скважин NP-3.

На кустовой площадке скважин NP-3 в период обустройства размещаются следующие проектируемые сооружения: эстакады от добывающих скважин N3-16, N3-18 с инженерными сетями; эстакада к нагнетательной скважине N3-17 с инженерными сетями и трубопроводом системы ИШД с подключением к эксплуатационному и замерному коллекторам на период отработки на нефть; совмещенная эстакада с учётом поэтапного подключения 3-х новых скважин (N3-16, N3-17, N3-18) для размещения и расширения коллекторов эксплуатационного, замерного, нагнетательного, ингибитора коррозии; площадка электрооборудования (для КТПШУ-6/0,4 кВ, трансформаторов и станций управления насосами ЭЦН; КТПШУ-6/0,4 кВ; прожекторная мачта с молниеотводом М6; аккумуляторный приемок №6; кабельная эстакада (см. приложение 6). Фундаменты площадки электрооборудования, прожекторной мачты, кабельной и технологических эстакад свайные, глубина погружения свай - 20 м.

Уровень ответственности сооружений - нормальный (ФЗ №384 от 30.12.2009 г).

Бурение скважин и испытания грунтов статическим зондированием выполнить на участках размещения сооружений. Построить инженерно-геологическую карту. На карте показать наличие или отсутствие торфа. При наличии торфа определить его мощность зондировочным бурением в пределах всей площади съемки. Составить карты мощности торфа.

2.2 Выполнить геофизические исследования согласно действующим нормативным документам и электрометрические измерения для определения защиты от коррозии.

2.3 Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с требованием нормативных документов СП 47.13330.2016, СП 493.1325800.2020, РД-91.020-КТН-142-14, РСН 74-88, с учетом материалов прошлых лет.

3. Инженерно-геологические изыскания линейных объектов.

Выполнить инженерно-геологические изыскания следующих трасс линейных сооружений (см. приложение 6):

3.1 Трасса одноцепной ВЛ-6кВ (отпайка от ВЛ-6кВ NP-3 - NP-2. Прокладка - надземная на опорах, опоры металлические на металлических сваях, глубина погружения до 20 м, общая протяженность 0,1 км

4. Особые требования к разделу III

- 4.1 Инженерно-геологическую информацию на продольные профили и разрезы нанести в соответствии с дополнительными требованиями к чертежам (прил.1).
- 4.2 Определить коррозионную агрессивность грунтов и воды к бетону, арматуре железобетонных конструкций, металлу.
- 4.3 Включить в отчет все использованные архивные материалы (колонки скважин, точки статического зондирования, результаты лабораторных исследований грунтов).

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПШПД
«Недра»

Лист

40

- 4.4 Карту фактического материала составить в удобном для использования масштабе с указанием ситуации по трассам, контурами проектируемых сооружений, со всеми произведенными выработками и выполненными полевыми исследованиями грунтов (в том числе и архивные данные).
- 4.5 В каталоге скважин необходимо привести все пробуренные скважины (в том числе и зондировочные). В каталог включить также ранее пробуренные скважины, попадающие на изыскиваемые участки, с указанием даты бурения и ссылкой на соответствующий отчет. Для скважин на площадке привести координаты, для скважин в коридоре дать привязку к пикетажу какой-либо трассы. Каждая скважина должна быть показана на плане. Информацию по зондировочным скважинам можно привести в табличном виде (вместо колонок).
- 4.6 Все скважины должны быть проставлены на плане, на чертеже каждой колонки указать название изыскиваемого объекта (площадка или трасса с привязкой к пикетажу).
- 4.7 В ведомостях лабораторных исследований грунтов сортировку образцов по ИГЭ не проводить. Результаты статистической обработки показателей свойств грунтов (в том числе и их сортировку по ИГЭ) привести в отдельном приложении.
- 4.8 Для идентификации проектируемых сооружений по пункту 3 части 1 статьи 4 Федерального Закона РФ №384-ФЗ в разделе отчета "Геологические и инженерно-геологические процессы" необходимо указать наличие или отсутствие опасных природных процессов, перечисленных в СП 115.13330.2016, для выявленных - указать категорию опасности. По трассам линейных сооружений дать ведомости распространения выявленных процессов.
- 4.9 Технический контроль и приемка полевых и камеральных работ по Инженерно- геологическим изысканиям, включая приемку полевых материалов, осуществляется Группой Главного маркшейдера Заказчика.
- 4.10 Приемка инженерно-геологических изысканий проводится в 2 этапа:

1 этап - освидетельствование скрытых работ по бурению геологических выработок с видеофиксацией глубины бурения с составлением Акта освидетельствования скрытых работ при бурении геологических выработок, освидетельствование и приемка тампонажа геологических выработок с составлением Акта контроля тампонажа геологических выработок, полевой инструментальный контроль по факту окончания полевого этапа инженерных изысканий с составлением Акта полевого приемочного контроля с указанием выявленных недоработок и нарушений (при наличии) и сроков их исправления.

О дате начала полевого этапа инженерно-геологических изысканий сообщить в Группу Главного маркшейдера за 5 рабочих дней для организации работ по освидетельствованию глубины бурения и тампонажа геологических выработок.

О дате окончания полевого этапа инженерных изысканий сообщить в Группу Главного маркшейдера за 5 рабочих дней для организации полевого инструментального контроля. По окончании работ, с целью исключения загрязнения природной среды и активизации геологических и инженерно-геологических процессов, геологические выработки после проведения инженерных изысканий должны быть ликвидированы путем тампонажа: скважины - глиной или цементно-песчаным раствором, в соответствии с требованиями нормативных документов СП 11-105-97 ч.1 пункт 5.6.

2 этап - контроль и приемка отчета по Инженерным изысканиям.

Технический отчет по инженерным изысканиям должен содержать в том числе следующие документы:

- акты освидетельствования скрытых работ при бурении геологических выработок;
- акты контроля тампонажа геологических выработок;
- акт приемочного контроля результатов полевых инженерно-геологических работ.

4.11 Для определения механических характеристик мерзлых грунтов выполнить следующие виды испытаний:

- методом шарикового штампа для определения эквивалентного сцепления;
- методом компрессионного сжатия оттаивающего грунта для определения коэффициента оттаивания и коэффициента сжимаемости при оттаивании;
- методом одноплоскостного среза по поверхности смерзания для определения предельно-длительного сопротивления мерзлого грунта с материалом фундамента.

Испытания проводить при температуре минус 1°C и в соответствии с ГОСТ 12248.7:2020, ГОСТ 12248.8-2020, ГОСТ 12248.10-2020.

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПШПД
«Недра»

Лист

41

5. Результаты инженерно-геологических изысканий

Оформить технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям в соответствии с ГОСТ 21.301-2021, состоящий из текстовой и графической частей.

Технический отчёт об ИГИ должен отвечать требованиям СП 47.13330.2016."Инженерные изыскания для строительства. Основные положения СП 11-105-97 часть IV, СП 493.1325800.2020.

При инженерно-геологических изысканиях для реконструкции зданий или сооружений следует проверять и уточнять достоверность количественного прогноза изменения инженерно- геологических условий, составленного при изысканиях для подготовки проектной документации.

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для реконструкции зданий и сооружений дополнительно к 6.2.2.20 должен содержать:

- сведения об изменениях инженерно-геологических условий, включая изменение свойств и состояния грунтов, гидрогеологических условий, развитие геокриологических и других геологических и инженерно-геологических процессов;
- прогноз инженерно-геологических условий, свойств и состояния грунтов;
- рекомендации для разработки мероприятий инженерной защиты зданий и сооружений.

Графические материалы инженерных изысканий в электронном виде представить в формате DWG в системе координат СК-83 и Балтийской системе высот 1977 г.

Текстовая часть технического отчёта по инженерно-геологическим изысканиям должна содержать все разделы согласно СП 47.13330.2016. Текстовые приложения являются продолжением текстовой части технического отчёта.

Текстовые приложения должны содержать (при необходимости таких материалов для данного объекта):

- копию технического задания на производство инженерных изысканий;
 - копию программы работ;
 - копию выписки из реестра СРО о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий;
 - данные о метрологической аттестации средств измерений;
 - свидетельства об аттестации испытательной лаборатории;
 - акт полевой приёмки завершённых изысканий;
 - протоколы грунтов, водных вытяжек и грунтовых вод;
 - каталоги координат и высот геологических выработок, точек статического зондирования;
 - ведомость статистической обработки результатов лабораторных определений физико-механических свойств грунтов;
 - журнал испытания торфа (при наличии торфа);
 - ведомость зондировочных скважин (при наличии торфа);
 - материалы статического зондирования;
 - протокол определения удельного электрического сопротивления грунта.
- Графическая часть технического отчёта по инженерно-геологическим изысканиям должна содержать (при необходимости таких материалов для данного объекта):
- карту фактического материала;
 - инженерно-геологические колонки скважин в масштабе 1:100;
 - инженерно-геологические разрезы площадки NP-3 в масштабе 1:500;
 - карта инженерно-геологических и геокриологических условий совмещенная с картой распространения грунтовых вод и картой распространения ММГ.

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПШПД
«Недра»

Лист

42

IV. Инженерно-гидрометеорологические изыскания.

1. Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнить согласно СП 11-103-97.

2. Особые требования к разделу IV.

1. Основные климатические параметры привести согласно СП 131.13330.2020 Строительная климатология (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*).
2. Предоставить дополнительные климатические параметры, которые требуются "Правилами устройства электроустановок (ПУЭ)".

3. Результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий

Оформить технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям в соответствии с ГОСТ 21.301-2014, состоящий из текстовой и графической частей. Текстовая часть технического отчета по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям должна содержать все разделы согласно п. 7.6 СП 47.13330.2016. Текстовые приложения являются продолжением текстовой части технического отчета.

Текстовые приложения должны содержать (при необходимости таких материалов для данного объекта):

- копию технического задания;
- копию выписки из реестра СРО о допуске к работам по выполнению инженерно- гидрометеорологических изысканий;
- копию программы работ;

Представить в графической части технического отчета следующие графические материалы с обязательным нанесением результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий (при необходимости таких материалов для данного объекта):

- ситуационный план в масштабе 1:25000 с обозначением расположения проектируемого объекта;
- схему гидрографической сети с указанием местоположения проектируемого объекта и пунктов гидрологических и метеорологических наблюдений (включая пункты наблюдений прошлых лет).

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПШПД
«Недра»

Лист

43

V. Инженерно-экологические изыскания

1. Изученность территории проведения работ

Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование подрядчику инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий:

- «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3 и коридоров коммуникаций», ООО НИППШПД «Недра», 2020г. по заказу 20037, шифр проекта 0336.
- «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Площадка временного хранения материалов», ООО НИППШПД «Недра», 2020г. по заказу 20038, шифр проекта 0388.
- «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3. Расширение», ООО НИППШПД «Недра», 2023 г. по заказу 22004, шифр проекта 0058.
- «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство скважин N3-14, N3-15 кустовой площадки NP-3», 2024г. по заказу 24004, шифр проекта 0075.

2. Требования к проведению инженерно-экологических изысканий

2.1. Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с СП 47.13330.2016 и СП 502.1325800.2021, а также другими действующими нормативными документами и законодательными актами Российской Федерации.

2.2. Провести сбор, обработку и анализ фондовых и опубликованных материалов, материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет. При выполнении инженерно-экологических изысканий максимально использовать архивные материалы.

2.3. Провести маршрутные наблюдения на участке изысканий с покомпонентным описанием природной среды в точках, расположенных в различных природных ландшафтах, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения.

2.4 Выполнить исследования и оценку компонентов природной среды.

2.5. Провести исследование и оценку радиационной обстановки.

2.6. Объемы опробования и перечень определяемых показателей установить в программе на производство инженерно-экологический изысканий.

2.7. Представить технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в соответствии с п. 8.1.11 СП 47.13330.2016.

2.8. Представить следующие текстовые приложения:

- копия технического задания;
- копия программы работ;
- выписка из государственного реестра саморегулируемых организаций;
- копии аттестатов аккредитации лабораторий, проводящих химико-аналитические исследования;
- копии свидетельств о поверке используемого оборудования;
- каталог точек маршрутного наблюдения с описанием природной среды;
- протоколы результатов экологического опробования отдельных компонентов окружающей среды;
- протоколы радиологического исследования.
- официальные ответы на запросы в природоохранные органы и другие организации.

2.9 Представить следующие графические материалы:

- обзорная карта-схема расположения района проведения работ;
- карта фактического материала;
- ландшафтная карта;
- почвенная карта;
- карта растительности;
- карта современного экологического состояния;
- карта экологического мониторинга;
- карта зон с особыми условиями использования территории.

2.10. Перед началом работ составить программу инженерно-экологических изысканий и согласовать с представителями профильных служб Заказчика (ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга»).

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

						0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИППШПД «Недра»	Лист 44
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Особые требования к п.V.

1. Представить информацию от специально уполномоченных органов о наличии или отсутствии в пределах района работ ООПТ.
2. Представить информацию от специально уполномоченных органов о наличии в пределах района работ памятников историко-культурного наследия.
3. Представить информацию от специально уполномоченных органов о наличии/отсутствии в пределах района работ территорий традиционного природопользования, родовых угодий коренных малочисленных народов Севера.
4. Представить заключение от специально уполномоченного органа о наличии (отсутствии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.
5. Представить информацию от специально уполномоченных органов о наличии (отсутствии) источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и источников подземного водоснабжения, а также о зонах санитарной охраны источников в районе работ.
6. Представить информацию от специально уполномоченных органов о наличии (отсутствии) скотомогильников, биотермических ям в районе работ.
7. Материалы инженерно-экологических изысканий увязать с материалами инженерных изысканий по геодезии, геологии и гидрометеорологии.
8. Климатические параметры и справку по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе предоставить по данным ФГБУ «Северное УГМС».

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПШПД «Недра»	Лист
			Изм.	№ уч.	Лист	№ док.			Подпись

**VI. Сведения об ответственных представителях Заказчика,
генпроектировщика и подрядчика**

1. Представитель Заказчика: Начальник отдела ОПД УПШНПР ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга» - Наеибуллин Ильгизар Рависович, тел. 8 (495) 22801-40 доб. 1608;
2. Представитель Генпроектировщика (Подрядчика): ГИП ООО НИППШД «Недра» - Попов Сергей Львович, тел. 8-342-2-491-049, 89129888790.
3. Представитель организации осуществляющей маркшейдерско-геодезическое сопровождение обустройства Харьягинского месторождения по договору с заказчиком: Главный Маркшейдер АО «ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ», Мещеряков Виталий Анатольевич Тел. (846) 276-26-30 доб 4220, специалисты на месторождении 8 (495) 22801-40 доб. 4470

VII. Сроки сдачи материалов изысканий

1. Предварительный план площадки и колонки скважин (в электронном виде)	Согласно календарного графика
2. Окончательный технический отчет	Согласно календарного графика

Примечание:

1. В обязательном порядке представить программу производства инженерных изысканий на согласование и утверждение перед началом работ.
2. Материалы инженерных изысканий в составе проектной документации, направляются на государственную экспертизу.
3. Подрядчик, выполняющий инженерные изыскания несет юридическую ответственность за полноту, качество и достоверность отчетных материалов, принимает непосредственное участие в подготовке ответов на замечания экспертизы к инженерным изысканиям, их защите, корректировке и доработке, с выездом в офис экспертного органа при необходимости. Инженерные изыскания считаются выполненными и принятыми после получения положительного заключения органов экспертизы РФ.

VIII. Перечень необходимых для проекта материалов

1. Представить Технический отчет в системе координат СК-83, система высот Балтийская 1977г. - 4 экземпляра на бумажном носителе и 2 экземпляра в электронном виде на дисках CD - RW, ... с файлами в формате PDF и в исходном формате (MS Word 2007, MS Excel 2007, AutoCAD 2010).
2. Текстовые и табличные материалы выполнить в программах «Word» и «Excel», графические - в «AutoCAD 2010», ЦММ - в «CREDO».
3. Электронная версия технического отчета должна быть идентична бумажному варианту.
4. На диске тексты, текстовые приложения, графика должны быть размещены в отдельных папках с соответствующими названиями. В названии каждого файла должен содержаться номер листа (приложения) и его краткое название. Количество знаков в названии файла (с учетом названия папок, в которые этот файл вложен) не более 170.

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИППШД
«Недра»

Лист

46

5. Графические приложения в бумажном варианте не переплетать, а сложить в отдельные вкладыши в сброшюрованной книге, либо в архивные папки.

Технический отчёт по всем видам изысканий оформить строго в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-105-97 части I-III,IV,VI, СП 11-104-97, СП 11-103-97, СП 493.1325800.2020


Отчётные материалы оформить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.301-2021 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».

Х. Приложения к заданию

- Приложение 1. Дополнительные требования к электронным версиям чертежей;
 Приложение 2. Перечень исходных материалов для выполнения инженерно-геодезических изысканий;
 Приложение 3. Акт проверки полевых и (или) камеральных материалов инженерно-геодезических изысканий;
 Приложение 4. Характеристика проектируемого объекта;
 Приложение 5. Обзорная схема;
 Приложение 6. Схема расположения изыскиваемых объектов на площадке куста NP-3.

Подрядчик ООО НИПШПД «Недра»

Главный инженер проекта

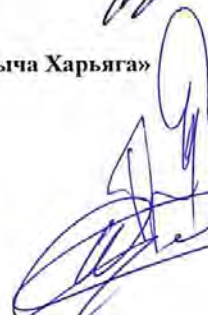
 С.Л. Попов

Директор департамента инженерных изысканий


 А.В. Овчинников

Согласовано ООО «ЗАРУБУЖНЕФТЬ-добыча Харьяга»

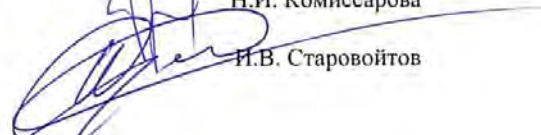
Начальник УППиПР

 А.Е. Панин

Заместитель начальника УПБОТиОС

 Н.И. Комиссарова

Главный маркшейдер

 И.В. Старовойтов

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПШПД
«Недра»

Лист

47

Лист согласований

«Проект обустройства Харьгинского месторождения. Куст скважин NP-3.
Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С).

СОГЛАСОВАНО:

ООО НИПППД «НЕДРА»		
Должность	Подпись	Фамилия И. О.
Главный инженер проекта		Попов С.Л.
Директор департамента инженерных изысканий		Овчинников А.В.
Директор департамента экологии		Лейбович Л.О.
Директор департамента проектирования		Мерц С.В.
Начальник отдела землеустроительных работ		Быков В.А.
Главный специалист по геодезии		Безденежных Е.А.
Начальник отдела инженерно-геодезических изысканий		Шелковников И.О.
Начальник отдела инженерно-геологических изысканий		Зорин Е.А.
Начальник отдела геофизических исследований		Татаркин А.В.
Начальник отдела инженерно-гидрологических изысканий		Смышляев К.В.
Начальник отдела инженерно-экологических изыскания		Бахарев А.О.

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

48

Дополнительные требования к электронным версиям чертежей**Требования к инженерно-геологическим разрезам и профилям**

Для обеспечения информационной совместимости данных, представленных на чертежах изыскательского профиля, необходимо, чтобы чертежи удовлетворяли следующим требованиям:

1. Линия изыскательского профиля должна быть полилинией и располагалась на слое «ПРОФИЛЬ».
2. Геологическая «легенда» (образны штриховок и текст с описанием РГЭ (ИГЭ) на слое «ГЕО-Легенда»
3. Штриховка РГЭ (ИГЭ) на профиле должна быть не «разбита» (по возможности) и располагалась на слое «ГЕО-РГЭ»
4. Границы РГЭ (ИГЭ) на профиле должны быть полилиниями и располагаться на слое «ГЕО-ГРАНИЦА-РГЭ».
5. Скважины и обозначения РГЭ (ИГЭ) должны быть на слое «ГЕО-ПРОФИЛЬ-СКВАЖИНЫ».
6. Уровень грунтовых вод должен быть на слое «ГЕО-УГВ».
7. Границы многолетнемерзлых пород должны быть на слое «ГЕО-ММП».
8. Уровни 1%, 2%, 3% 10%, текущий, подписи к ним, линия предельного размыва - на слое «ГИДРОЛОГИЯ».
9. Разграфка и текст боковика подвала, масштабы, масштабная линейка - на слое «ПОДВАЛ».
10. Текст заполнения подвала - на слое «ПОДВАЛ-ЗАПОЛН».
11. Линии ординат и текст к ним - на слое «ОРДИНАТЫ».

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПШПД «Недра»	Лист
			Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			49

Перечень исходных материалов для выполнения инженерно-геодезических изысканий:

Каталог координат Пунктов маркшейдерской сети постоянного закрепления						
№ п/п	Название пункта, тип знака, тип центра.	Класс	Система координат СК-83			Вид закрепления
			X	Y	H	
1	ГР1 NP3	4кл. 2р.	951860.759	5423933.282	105.349	Грунтовый репер
2	ГР2 NP3	4кл. 2р.	951885.400	5424198.803	106.484	Грунтовый репер
3	ГР3 NP3	4кл. 2р.	951907.124	5424177.769	106.867	Грунтовый репер
4	ГР4 NP3	4кл. 2р.	951909.403	424186.469	106.882	Грунтовый репер
5	ГР6 NP3	4кл. 2р.	951777.013	5423975.891	105.608	Грунтовый репер
6	Q9008	4кл. 2р.	951720.18	5423868.56	104.50	Грунтовый репер
7	Q9009	4кл. 2р.	952083.58	5423959.24	103.51	Грунтовый репер
8	Q9010	4кл. 2р.	952013.10	5424434.72	101.92	Грунтовый репер

Материалы цифрового маркшейдерского плана кустовой площадки NP-3

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИППШД «Недра»	Лист
			Изм.	№ уч.	Лист	№ док.			Подпись

Приложение 3

Акт проверки (указывается номер заявки) полевых и (или) камеральных материалов инженерно-геодезических изысканий

"__" _____ г.

Мы, нижеподписавшиеся: _____
(наименование должности, ФИО, организация сдающая ПИР)

и _____
(наименование должности, ФИО, Исполнитель ПИР)

составили настоящий акт о том, что "__" _____ 20__ г. проведен полевой контроль инженерно-геодезических изысканий, выполненных на объекте

_____ (Наименование производственного объекта)

Контроль качества закладки центров и планово-высотной привязки пунктов опорной геодезической сети осуществлен визуально при полевом контроле. Качество закладки центров и оформления пунктов проверено для всех пунктов опорной геодезической сети.

Гарантийный срок стабильности пунктов не менее (указать срок) лет.

Повторные спутниковые определения по планово-высотной привязке пунктов опорной геодезической сети выполнены с опорой на базовую станцию

_____ (название пункта маркшейдерской сети долговременного закрепления)

В соответствии с нормативным значением допустимое значение СКО относительного планового положения смежных пунктов опорной геодезической сети составляет _____ мм, приращений геодезических высот _____ мм.

Точность взаимного положения пунктов опорной геодезической сети оценивалась на основе сравнения координат пунктов из _____ на основе сравнения спутниковых определений с данными (повторных или повторно вычисленных) взятыми из каталога технического отчета по результатам инженерных изысканий.

Виды и объем работ выполненного полевого контроля

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем работ	Примечание

Результаты сравнения координат пунктов опорной геодезической сети

Номер Пункт	Каталог			Контрольные измерения			Расхождения		
	X	Y	Нц	X	Y	Нц	ΔX	ΔY	$\Delta Нц$

Результаты сравнения координат геологических выработок или точек геофизической сети

Номер геол. выработки (геофиз. тчк)	Каталог из программы			Контрольные измерения			Расхождения			Номер фото
	X	Y	П	X	Y	П	ΔX	ΔY	$\Delta Нц$	

Расхождение контуров в плане

Масштаб	Площадь	Между твердыми контурами	Относительно пунктов съёмочной геодезической сети	Оценка

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПШПД
«Недра»

Лист

51

	съемки	Количество контрольных пикетов	Среднее расхождение	Максимальное расхождение	Количество контрольных пикетов	Среднее расхождение	Максимальное расхождение	

Расхождение рельефа по высоте

Масштаб	Площадь съемки	Между твердыми контурами			Оценка
		Количество контрольных пикетов	Среднее расхождение	Максимальное расхождение	

Полевое трассирование

Объект	Протяженность, км	Количество угловых знаков, шт.	Количество створных знаков, шт.	Количество выносных знаков, шт.

Проверка Отчетных материалов

Объект проверки	Параметры проверки	Соответствует/не соответствует
Техническое задание	Действующие требования Нормативно-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ К ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	
Программа работ		
Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий, таблица видов и объемов выполненных работ		
Изученность площадки		
Метрологическое обеспечение изысканий		
Методика и технология выполнения работ		
Сведения о проведении контроля и приемки работ		
Заключение		
Список литературы		
Текстовые приложения		

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПШПД
«Недра»

Лист

52

Графические приложения		
------------------------	--	--

Результат визуального сличения плана с местностью:

Общее качество и оценка работ: _____

Полевые материалы _____ и _____
(приняты или не приняты) (пригодны или не пригодны)

для дальнейшей работы.

Выводы:

1. Качество закладки и оформления центров пунктов опорной геодезической сети _____
соответствует или не соответствует требованиям

технического задания и нормативных технических документов.

2. СКО взаимного положения пунктов опорной геодезической сети _____
(превышает или не превышает) допусков, установленных техническим заданием.

3. Выполненные топографические работы и(или) полевое трассирование по своему качеству _____
(соответствует или не соответствует) требованиям технического

задания.

3. Вынос и закрепление на местности планово-высотное положение геологических выработок _____ по своему качеству требованиям нормативных документов тампо-наж (выполнен / не выполнен)

Сдал _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Принял _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Интв. № подл.	Взам. инв. №
Подл. и дата	

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПШПД
«Недра»

Лист

53

Стадия	ПД,РД	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА											Кол-во листов	1		
Шифр	24015												Лист	1		
Наименование здания (сооружения)	Уровень ответственности проектируемых зданий (сооружений)	Высота, м	Размеры в плане в м	Чувствительность к неравномерным осадкам (допускаемые величины деформации)	Глубина подвала, м	Начисляемые типы фундаментов	Глубина заложения фундаментов, м	Предполагаемые нагрузки				Среднее давление на основание под подошвой фундаментов	Противофильтрационные мероприятия	Технологический процесс (сухой, мокрый), тепловой режим	Состав и объемы возможных технологических утечек	Примечания
								На 1 пог.м	На столб, опору, колонну	На сваю	Характер нагрузок (динамическая, статическая)					
Эстакада технологическая	2	Переменная	-			Свайный	20			6,5 т						
Эстакада кабельная	2	Переменная	-			Свайный	20			6,5 т						
Площадка электрооборудования с КТП, НКУ и шкафами управления	2	2,0	9,6x14,7			Свайный	20			15 т на сваю						
Прожекторная мачта с молниезащитой	2	33,0	3,85x3,85			Свайный	20			18 т на сваю						

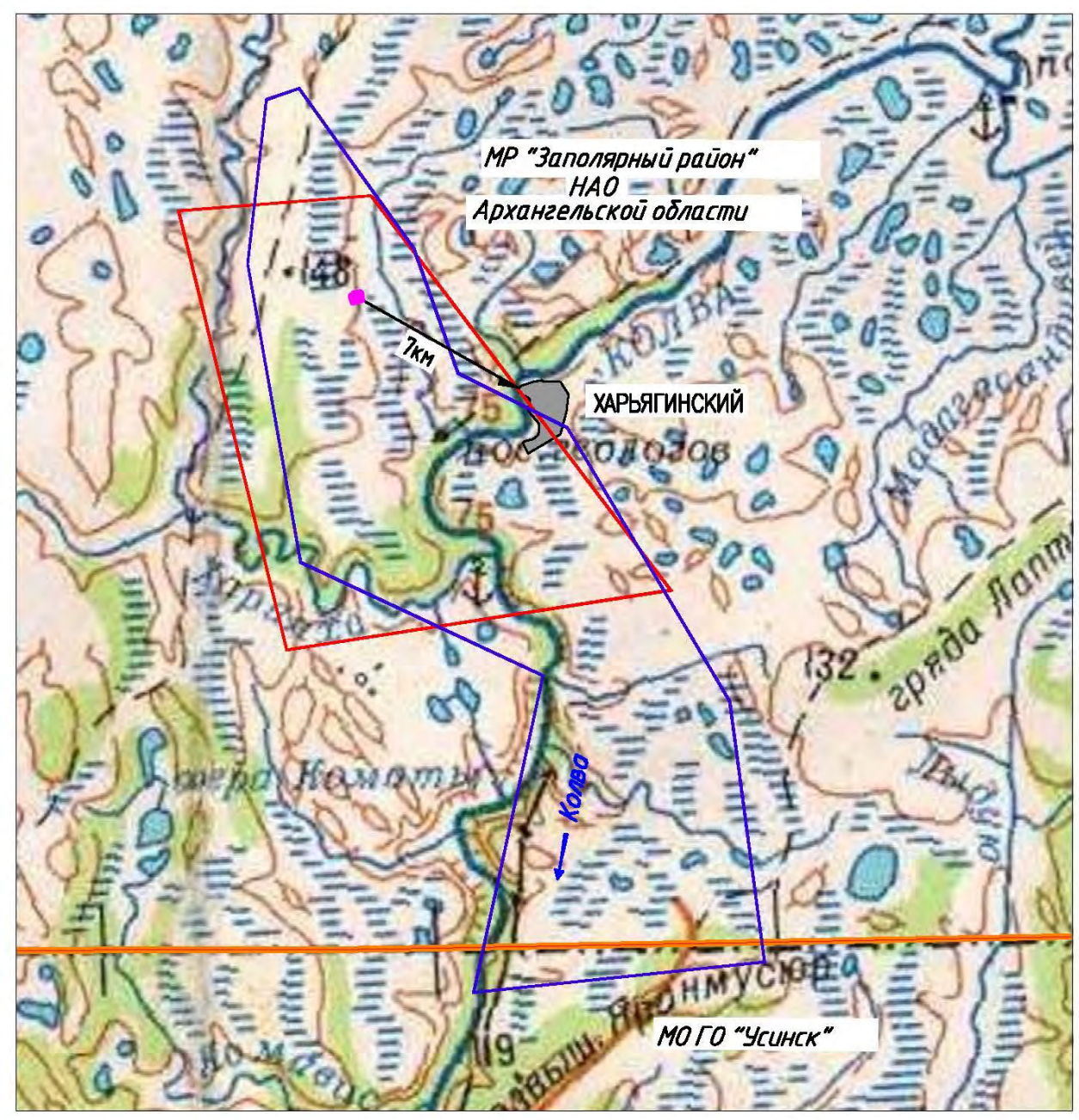
Главный инженер проекта



Попов С.И.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	Лист
							54



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- проектируемые объекты
- границы административных районов
- граница лицензионного участка Харьягинского нефтяного месторождения (ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга», лицензия НРМ 16129 НЭ) на разработку и добычу нефти на условиях и в границах Соглашения о разделе продукции
- граница лицензионного участка Харьягинского нефтяного месторождения (ООО "ЛУКОЙЛ-Коми, лицензия НРМ 11360 НЭ) на разработку и добычу полезных ископаемых

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ, ПРОЕКТНОЕ
И ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО
ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
«НЕДРА»

«Согласовываю»:

Главный инженер
ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ –
ЛЮБИМ» Харьковга»



А.И. Москалюк

« 01 » 2025 г.

«Утверждаю»:

Первый заместитель генерального
директора – главный инженер
ООО НИПППД «Недра»



А.В. Мери

« 01 » 2025 г.

ПРОГРАММА

НА ВЫПОЛНЕНИЕ
ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ НА ОБЪЕКТЕ:

**Проект обустройства Харьягинского месторождения.
Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16,
N3-17, N3-18 (Очередь 4С)**

Договор № УППиПР-24/450

Стадия проектирования – проектная, рабочая документация

Главный инженер проекта

С.Л. Попов

Директор департамента
инженерных изысканий

А.В. Овчинников

г. Пермь, 2025 г.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист
								57

Содержание

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2 ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	7
2.1 Топографо-геодезическая изученность	9
2.2 Изученность инженерно-геологических условий	10
2.3 Гидрологическая изученность	11
2.4 Экологическая изученность	13
3 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	16
4 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	19
4.1 Метрологическое обеспечение производства работ	19
4.2 Методика производства работ	19
4.2.1 Топографическая съемка площадок (обновление)	19
4.2.2 Изыскания линейных объектов	20
4.2.3 Плано-высотная привязка инженерно-геологических вы- работок.....	20
4.2.4 Чертежно-оформительские работы	20
5 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	22
5.1 Характеристика природных геологических факторов района изысканий	22
5.2 Методика производства работ	25
5.2.1 Рекогносцировочное обследование	25
5.2.2 Буровые и горнопроходческие работы	28
5.2.3 Полевые методы исследования грунтов	29
5.2.4 Опробование.....	30
5.2.5 Геофизические работы	30
5.2.6 Лабораторные работы	31
5.2.7 Камеральные работы	32
6 ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	35
6.1 Общая характеристика участка изысканий	35
6.2 Гидрологические условия района изысканий	35
6.3 Обоснование работ	37
6.3.1 Полевые работы.....	37
6.3.2 Камеральные работы	37
7 ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	38
7.1 Методика производства работ	38
7.2 Проведение полевых и лабораторных работ.....	38
7.2.1 Маршрутное инженерно-экологическое обследование	38
7.2.2 Исследование растительного и животного мира	38
7.2.3 Опробование почвогрунтов	40
7.2.4 Опробование подземных вод	41
7.2.5 Опробование поверхностных вод и донных отложений	41
7.2.6 Радиационные исследования.....	41
7.2.7 Исследование и оценка загрязненности атмосферного воздуха	42
7.2.8 Лабораторные работы	42
7.3 Камеральные работы.....	42

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

	3
7.3.1 Обработка и анализ справочно-информационных материалов	43
7.3.2 Обработка материалов маршрутных наблюдений	43
7.3.3 Обработка результатов геоэкологического опробования компонентов природной среды.....	43
7.3.4 Оценка социально-экономических условий.....	44
7.4 Подготовка технического отчета по инженерно- экологическим изысканиям	44
8 ВИДЫ И ОБЪЕМЫ РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ НА ОБЪЕКТЕ.....	46
9 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ	51
9.1 Сведения по контролю качества и приемке топогеодезических работ	53
9.2 Сведения по контролю качества и приемке инженерно- геологических работ.....	55
10 ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ, СРОКАМ, ПОРЯДКУ И ФОРМЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ПРОДУКЦИИ ЗАКАЗЧИКУ	58
11 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ.....	59
11.1 Техника безопасности при производстве полевых работ	59
11.1.1 Правила безопасности при проведении инженерно-геодезических работ ...	59
11.1.2 Правила безопасности при проведении инженерно-геологических работ (проходка горных выработок)	60
11.2 Требования по охране труда	60
11.2.1 Охрана труда при выполнении полевых работ	61
11.2.2 Охрана труда при выполнении лабораторных исследований	61
11.2.3 Охрана труда при выполнении камеральных работ	62
11.3 Требования по пожарной безопасности	62
11.3.1 Пожарная безопасность при выполнении полевых работ.....	62
11.3.2 Пожарная безопасность при выполнении лабораторных исследований	63
11.3.3 Пожарная безопасность при выполнении камеральных работ.....	64
11.4 Мероприятия по охране окружающей природной среды.....	64
12 ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПОЛЕВЫХ РАБОТ	65
13 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ И МАТЕРИАЛОВ	67
13.1 Перечень нормативно-правовых документов.....	67
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Граница участка работ	73
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Схема расположения скважин.....	74
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Каталог координат скважин	74

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

59

ЭТАПНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ: инженерные изыскания для архитектурно-строительного проектирования выполняются в один этап.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМЫХ СООРУЖЕНИЙ:

Изыскания на площадках.

Расширение куста скважин NP-3 (эстакады от добывающих скважин N3-16, N3-18 с инженерными сетями; эстакада к нагнетательной скважине N3-17 с инженерными сетями и трубопроводом системы ПЖД с подключением к эксплуатационному и замерному коллекторам на период отработки на нефть; совмещенная эстакада с учётом поэтапного подключения 3-х новых скважин (N3-16, N3-17, N3-18) для размещения и расширения коллекторов эксплуатационного, замерного, нагнетательного, ингибитора коррозии; площадка электрооборудования (для КТПНУ-6/0,4 кВ, трансформаторов и станций управления насосами ЭЦН; КТПНУ-6/0,4 кВ; одноцепная ВЛ-6кВ (отпайка от ВЛ-6кВ NP-3 – NP-2); прожекторная мачта с молниеотводом М6; аккумулярующий приямок №6; кабельная эстакада.

Фундаменты технологических эстакад, площадки электрооборудования, прожекторной мачты свайные, глубина погружения свай до 20 м. Уровень ответственности сооружений - нормальный (ФЗ №384 от 30.12.2009 г).

Площадь топографической съемки 4,8 га.

Изыскания трасс линейных коммуникаций

Трасса одноцепной ВЛ-6кВ (отпайка от ВЛ-6кВ NP-3 – NP-2) протяженностью 0,1 км от ВЛ-6кВ NP-3 – NP-2 на площадку куста скважин NP-3. Условия прокладки трасс будут уточнены после получения предварительных материалов топографической съемки.

ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

- комплексное изучение природных и техногенных условий территории объектов строительства;
- получение необходимых и достоверных материалов и сведений для осуществления архитектурно-строительного проектирования..

Инженерные изыскания выполнить в границах земельных участков, находящихся в аренде у ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга

Инженерные изыскания выполнить в системе координат СК-83 и системе высот Балтийской 1977 г.

При выполнении инженерных изысканий, с целью оптимизации затрат и экономии ресурсов необходимо максимально использовать материалы инженерных изысканий прошлых лет.

Перед изысканиями поставлены следующие задачи:

1. Получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих коммуникациях и сооружениях (наземных и подземных) в соответствии с требованиями технического задания;
2. Изучение и оценка инженерно-геологических условий района проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, гидрогеологические и геоморфологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, выявления неблагоприятных физико-геологических процессов и явлений.

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

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

61

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

3. Получение гидрометеорологических характеристик района проектирования.

Исходя из поставленных задач, сформирован комплекс инженерных изысканий, содержащий:

1. Инженерно-геодезические работы;
2. Инженерно-геологические работы;
3. Инженерно-гидрометеорологические работы
4. Инженерно-экологические работы.

ОБЗОРНАЯ СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ РАЙОНА РАБОТ представлена на рисунке 1.1.



Рисунок 1.1 – Обзорная схема района работ

ПОЛУЧЕНИЕ РАЗРЕШЕНИЯ (согласования):

Оформить допуск на территорию действующего производства у Заказчика.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

62

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ осуществляется отделом землеустроительных работ ООО НИПППД «Недра».

2 ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

В административном отношении участок изысканий расположен в южной части Ненецкого автономного округа Архангельской области, на территории муниципального района «Заполярный район», в пределах Харьягинского нефтяного месторождения.

Территориально участок работ находится в 154 км к востоку от города Нарьян-Мар – административного центра округа и в 146 км на северо-запад от города Усинск. Ближайший населённый пункт – посёлок Харьягинский – удалён от объекта изысканий к юго-востоку в 6,3 км.

Обзорная схема представлена на рисунке 1.1.

Ранее в пределах Харьягинского месторождения нефти выполнены изыскания на объектах:

– «Реконструкция трубопроводов на месторождениях ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз». 2 этап строительства» заказ №999-2, ООО НИПППД «Недра», 2011 г. [14]

– «Реконструкция трубопроводов на месторождениях ТПП «ЛУКОЙЛ – Усинскнефтегаз». 3 этап строительства», заказ № 999-3, ООО НИПППД «Недра», 2012 [15].

– «Строительство промысловых трубопроводов Харьягинского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз». 2017 года строительства», заказ № 15032-4, ООО НИПППД «Недра», 2015 [16].

– «Строительство промысловых трубопроводов Харьягинского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» 2017 года строительства», заказ №15033-4, ООО НИПППД «Недра», 2015 г. [17]

– «Реконструкция промысловых трубопроводов Харьягинского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» 2019 года строительства», заказ №16024, ООО НИПППД «Недра», 2016 г. [18]

– «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4. Обустройство куста скважин WP-1 и коридоров коммуникаций. Корректировка», дог.1039, АО «ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ», 2019 г. [19]

– «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4. Обустройство куста скважин NP-1. Корректировка», дог.0943, АО «АрхангельскТИСИЗ», 2017 г. [20]

– «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3 и коридоров коммуникаций», дог. 0336, заказ №20037, ООО НИПППД «Недра», 2020 г. [21]

– «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Площадка временного хранения материалов», дог. 0388, заказ №20038, ООО НИПППД «Недра», 2020 г. [22]

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

63

– «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3. Распирение», дог. 0058, заказ №22004, ООО НИПППД «Недра», 2022 г. [23]

– «Выполнение обновления маркшейдерской горно-графической документации по объектам Харьягинского СРП с подготовкой маркшейдерских планов в масштабе 1:500, цифровых моделей местности, цифровых моделей рельефа и 3D- фотореалистичных панорам в формате AutoDesk ReCap. Развитие (обновление) съёмочного обоснования на кустовых площадках EP-1, EP-2, NP-1 и ЦПС Харьягинского СРП». ООО «НПО «Градиент», 2019г. [24]

«Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство скважин N3-14, N3-15 кустовой площадки NP-3», дог. 0075, заказ №24004, ООО НИПППД «Недра», 2024 г. [25]

Местоположение изыскиваемых объектов и ранее выполненных изысканий приводятся на рисунке 2.1

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

64

Система высот – Балтийская 1977 г. Система координат – СК-83,

2.2 Изученность инженерно-геологических условий

В административном отношении участки изысканий расположены на территории Заполярного района Ненецкого автономного округа Архангельской области, на Харьягинском нефтяном месторождении.

Ранее в пределах Харьягинского месторождения нефти выполнены изысканий на объектах:

1. «Реконструкция трубопроводов на месторождениях ТПП «ЛУКОЙЛ – Усинскнефтегаз», 3 этап строительства», ООО НИПППД «Недра», договор № 999-3, 2012 [15].
2. «Строительство промысловых трубопроводов Харьягинского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз». 2017 года строительства», ООО НИПППД «Недра», договор № 15032-4, 2015 [16].
3. «Реконструкция промысловых трубопроводов Харьягинского месторождения по ТПП “ЛУКОЙЛ–Усинскнефтегаз” 2019 года строительства» // ООО НИПППД «Недра», договор № 16024, 2017 [18].
4. «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4. Обустройство куста скважин WP-1 и коридоров коммуникаций. Корректировка», дог.1039, АО «ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ», 2019 г. [19]
5. «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4. Обустройство куста скважин NP-1. Корректировка», дог.0943, АО «АрхангельскТИСИз», 2017 г. [20]
6. «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3 и коридоров коммуникаций», дог. 0336, заказ №20037, ООО НИПППД «Недра», 2020 г. [21]
7. «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Площадка временного хранения материалов», дог. 0388, заказ №20038, ООО НИПППД «Недра», 2020 г.[22]
8. «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3. Расширение», дог. 0058, заказ 22004, ООО НИПППД «Недра», 2023 г. [23]

Изыскания, выполненные ООО НИПППД «Недра» в 2020 и 2023 г. по объектам №20037,20038, 22004 [21-23] частично расположены на площадке изысканий и могут использоваться при проведения работ для характеристики инженерно-геологических, геокриологических условий с бурением контрольных скважин.

Также при написании программы использованы материал геолого-гидрогеологической и инженерно-геологической съемки масштаба 1:200000 на площади листов Q-40-II, IV (Министерство геологии СССР, производственное геологическое объединение «Архангельскгеология», п. Искателей, 1991 г.) [24].

По материалам ранее выполненных изысканий [21-23], в геологическом строении принимают участие четвертичные ледниково-морские (gmQ) отложения, перекрытые на отдельных участках биогенными отложениями (bQ) и техногенными грунтами (tQ). Коренные породы выработками до глубины 25,0 м не встречены. Грунты находятся как в талом, так и в многолетнемерзлом состоянии.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

66

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

В соответствии с картами А, В, С общего сейсмического районирования (ОСР-2015) рассматриваемый участок трассы характеризуется сейсмичностью в 5 баллов.

2.3 Гидрологическая изученность

Согласно таблице 4.1 СП 11-103-97 изыскиваемый участок в гидрологическом отношении является неизученным, т. к. на изыскиваемых водотоках района работ наблюдения за гидрологическим режимом не производились.

На рассматриваемой территории наблюдения за режимными гидрометеорологическими характеристиками ведутся на гидрометрических постах Северного УГМС Росгидромета. Ближайшим водотоком, на котором проводятся наблюдения в системе Гидрометеослужбы, является река Колва. Наблюдения за водным режимом рек в различные годы проводились на 9 стационарных гидрологических постах, расположенных вблизи участка изысканий.

В таблице 2.2 приведены характеристики изученных рек и сведения о гидрометрических постах вблизи участка изысканий.

Таблица 2.2 – Гидрологическая изученность территории вблизи участка изысканий

Река, гидроствор	Площадь водосбора, км ²	Длина реки от устья, км	Период действия поста		Отметка «0» гр. поста, м БС	Принадлежность
			открыт	закрыт		
Р. Колва – с. Хорей-Вер	5 470	326	24.09.1958	действ.	57,42	Северное УГМС
Р. Колва – д. Костюк	14 800	157	24.09.1958	30.07.1975	40,65	
Р. Колва – гм. ст. Колва	15 000	137	16.05.1973	01.12.1997	38,54	
Р. Колва – с. Усть-Колва	18 100	7,0	01.12.1997	действ.	30,74	
Р. Хоседа-Ю – п. Хоседа-Хард	2 280	46	11.07.1957	действ.	57,58	
Р. Уса – с. Адзьва	54 700	165	12.07.1931	действ.	38,97	
Р. Уса – д. Макариха	66 900	91	05.07.1915	31.08.1971	35,37	
Р. Адзьва – д. Харута	8 700	46	29.07.1959	действ.	45,25	
Р. Адзьва – д. Салюкувом	9 880	25	04.08.1932	07.08.1959	43,36	

Данные наблюдений опубликованы в «Гидрологических ежегодниках. Том 0. Бассейн Белого и Баренцева морей. Выпуск 4, 8, 9.» (Л.: Гидрометеиздат);

«Государственных водных кадастрах. Раздел 1. Поверхностные воды. Серия 2. Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Часть 1. Реки и каналы. Том 1. Выпуск 9. Бассейн Печоры» (Л.: Гидрометеиздат), Серия 3 «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Часть 1. Реки и каналы. Том 1. РСФСР. Выпуск 9. Бассейн реки Печоры» (Л., Гидрометеиздат);

«Основных гидрологических характеристиках» Том 3 – Северный край (Л., Гидрометеиздат). До 1936 г. результаты гидрологических наблюдений публиковались в «Сведениях об уровнях вод» и «Материалах по режиму рек СССР».

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

67

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Для климатической характеристики изыскиваемого участка используются данные по метеостанциям Хоседа-Хард и Хорей Вер, расположенных соответственно в 62 км восточнее и 130 км восток-юго-восточнее участка изысканий.

Метеостанции выполняют полный объем метеорологических наблюдений, имеют значительный ряд наблюдений, обладают высокой степенью надежности, в настоящее время являются действующими и расположены в достаточной близости от района изысканий.

Метеорологическая станция Хорей-Вер открыта 01 декабря 1950 года по программе наблюдений II разряда. В сентябре 1952 года на станции установлен флюгер с легкой доской.

Станция Хорей-Вер находится в поселке Хорей-Вер на правом берегу реки Колва, впадающей в реку Уса бассейна реки Печора. Река Колва делает изгиб, образуя полуостров, на котором стоят поселок и станция. Станция расположена в зоне тундры, в области вечной мерзлоты. Окружающая местность – равнинная тундра с множеством озер и болот в северо-восточном и восточном направлениях. Растительность типично-тундровая: ивовый кустарник высотой до 1,5 м, карликовые березы, ягодники и мох. Редкий еловый лес в незначительном количестве растет по склону левого берега реки. Почва болотисто-торфяная на песчаном основании. Вечная мерзлота начинается в среднем на глубине 1,5 м.

Метеорологическая площадка станции размещена в западной части поселка в 90 м к востоку от уреза воды в реке Колва. Дом станции находится в 50 м к юго-западу. В 200 м к югу расположен ряд жилых домов, в 300 м к юго-западу – опушка леса. Участок, занятый под метеоплощадку, покрыт мхом и травой. Почва на нем сверху на 10 см торфяная, снизу песок.

Метеостанции выполняют полный объем метеорологических наблюдений, имеют значительный ряд наблюдений, обладают высокой степенью надежности.

Согласно всем указанным характеристикам метеостанции являются репрезентативными для характеристики климата района изысканий.

Метеорологическая станция Хоседа-Хард открыта в октябре 1928 года по программе II разряда.

Станция расположена на южном пологом склоне древней террасы несудоходной реки Хоседа-Ю бассейна реки Печора. В районе станции река Хоседа-Ю с сильноизвилистым руслом протекает в узкой долине, крутых и обрывистых берегах.

До поселка Харута около 30 километров по зимнику, по реке – более 70 километров. До Усинска есть зимник, который проходит рядом со станцией.

Окружающая станцию местность представляет собой зону кустарниковой и кочковатой тундры. По берегам рек на южных склонах растет низкорослый лес, состоящий из ели, березы с редкой примесью сосны и лиственницы. Открытая тундра покрыта карликовой растительностью. Почва торфяно-болотная на песчаных и глинистых основаниях с вечной мерзлотой на глубине 1,5 м. Рельеф местности среднехолмистый, обусловленный отрогами возвышенности Кряж Чернышева на востоке и возвышенностью Молва-Мусخور на западе, с абсолютными отметками от 60 м до 130 м в радиусе до 10 км.

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

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

68

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

По сентябрь 1932 г. метеорологическая площадка находилась на территории культбазы поселка Хоседа-Хард; дважды переносилась: в 1932 г. на 25 м к западу, в 1937 г. на 80 м к северо-востоку от прежнего местоположения, где и находится в настоящее время. Поверхность метеоплощадки ровная, почва торфяная на подзолистом основании, покрыта мхом и травой. Ближайшие постройки высотой 4–6 м находятся на расстоянии 50–100 м к юго-западу.

Станция имела необходимые приборы и оборудование для выполнения установленной программы метеорологических и гидрологических наблюдений. Изыскиваемая территория достаточно изучена в метеорологическом отношении.

В таблице 2.3 приведены сведения по метеостанциям.

Таблица 2.3 – Метеорологическая изученность изыскиваемого района

Название метеостанции	Координаты метеостанции		Высота метеостанции, м	Период действия	
	широта	долгота		Открыта	Закрыта
Хорей-Вер	67°26' с.ш.	58°01' в.д.	71	01.12.1950 г.	действует
Хоседа-Хард	67°04'60" с.ш.	59°22'60" в.д.	84	10.1928	2014 г.

2.4 Экологическая изученность

На территории Харьягинского месторождения ООО НИПППД «Недра» в 2017-2024 гг. проводились инженерно-экологические изыскания в составе комплексных изысканий на объектах:

– «Реконструкция промышленных трубопроводов Харьягинского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» 2019 года строительства» в 2017 г.;

– «Строительство промышленных трубопроводов Харьягинского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» 2019 года строительства» в 2017 г.;

– «Техническая и биологическая рекультивация земель, ликвидация объектов трубопроводного транспорта на месторождениях ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» в 2018 г.

– «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3 и коридоров коммуникаций», дог. 0336, в 2020 г.

– «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3 и коридоров коммуникаций», дог. 0336, заказ №20037, ООО НИПППД «Недра», 2020 г. [21]

– «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Площадка временного хранения материалов», дог. 0388, заказ №20038, ООО НИПППД «Недра», 2020 г. [22]

– «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3. Расширение», дог. 0058, заказ 22004, ООО НИПППД «Недра», 2023 г. [23]

– «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство скважин N3-14, N3-15 кустовой площадки NP-3», дог. 0075, заказ 24004, ООО НИПППД «Недра», 2024 г. [25].

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

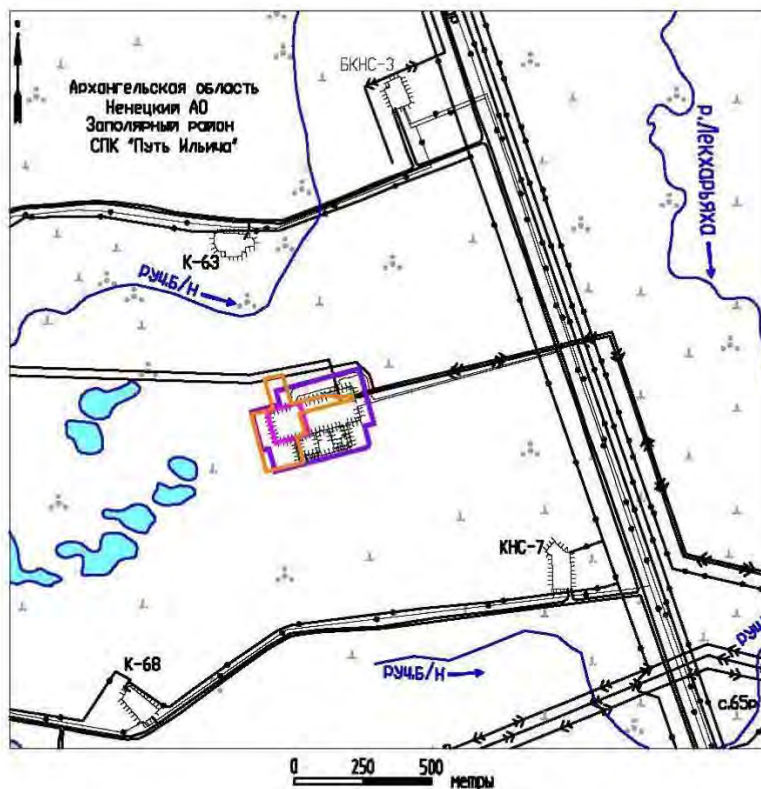
ООО НИПППД
«Недра»

Лист

69

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Местоположение изыскиваемых объектов и ранее выполненных изысканий, использование которых возможно для составления отчета по настоящему объекту, приводится на рисунке 2.2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Границы земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства:

- Объект 0058-НДР
"Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин НР-3. Расширение"
- Объект 0075-НДР
"Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство скважин NЗ-14, NЗ-15 кустовой площадки НР-3"
- Объект 0450-НДР
"Проект обустройства Харьягинского месторождения. Куст скважин НР-3. 2-й этап расширения (Очередь 4С)"

Рисунок 2.2 – Местоположение изыскиваемых объектов и ранее выполненных инженерно-экологических изысканий

В процессе проведения вышеперечисленных работ были проведены натурные визуальные обследования района проектируемых объектов и их сопредельной территории, охарактеризованы состояние почвы и растительного покрова, выполнены опробование природных вод, почв, донных отложений.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

70

Составлены комплексные экологические карты. Полученные результаты использованы при написании настоящего отчета.

Площадка куста NP-3 расположена в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера (КМНС) окружного значения «Путь Ильича». Решение об образовании указанной территории и установлении за ней статуса особо охраняемой территории окружного значения принято Постановлением администрации Ненецкого автономного округа от 21.01.2002 № 26.

Ближайшей особо охраняемой природной территорией регионального значения в НАО является государственный природный заказник регионального значения «Море-Ю», который расположен в 144 км северо-восточнее района работ.

Ближайшей особо охраняемой природной территорией федерального значения является государственный природный заказник «Ненецкий», который расположен в 116 км северо-восточнее района работ.

Согласно материалам ранее выполненных изысканий другие зоны с особыми условиями использования территории не выявлены.

На территории Харьягинского нефтяного месторождения в соответствии с «Программой производственного экологического мониторинга на объектах ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга» Харьягинского месторождения» проводятся наблюдения за состоянием компонентов природной среды.

Изыскания, выполненные ООО НИПППД «Недра» в 2023-2024 гг. по заказам № 22004, 24004 [23, 25] могут использоваться для характеристики инженерно-экологических с дополнительным отбором проб.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

71

3 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В административном отношении участки изысканий расположены на территории Заполярного района Ненецкого автономного округа Архангельской области, на Харьгаинском нефтяном месторождении.

Месторождение расположено в 150 км северо-западнее г. Усинск – центра нефтедобывающего района Республики Коми. В городе имеются: современный аэропорт с воздушным сообщением между городами Москва, Сыктывкар, Ухта, Нарьян-Мар; железнодорожная станция, принимающая грузопассажиры поезда по железнодорожной магистрали «Москва – Воркута», а также порт на реке Уса.

Подъезд к участкам изысканий осуществляется от г. Усинск по автодороге круглогодичного действия «Усинск – Харьга», затем – по внутрипромысловым автодорогам, как с бетонным, так и с грунтовым покрытием. Передвижение по месторождению возможно так же по автозимникам.

Территория Харьгаинского нефтяного месторождения в настоящее время характеризуется частичными техногенными изменениями природной среды. Месторождение хорошо освоено, территория насыщена надземными коммуникациями, площадными объектами нефтедобычи, промысловыми автодорогами. Основные виды работ, проводимые в этом районе: изыскательские работы, добыча и транспортировка нефти, строительство сопутствующих сооружений, коммуникаций.

Речная сеть принадлежит бассейну р. Печора и ее притока 1-го порядка – р. Колва. Многочисленные безымянные ручьи, расчленяющие поверхность района, имеют хорошо врезанные, часто меандрирующие долины и русла.

Растительность. Растительный покров представлен моховой растительностью и хвойными лесами. Леса преимущественно еловые, с примесью лиственницы, березы, а местами сосны и осины. Для лесов характерен сплошной и мощный покров мхов. Луговая растительность представлена многолетними травянистыми растениями.

Поверхность в районе работ характеризуется плоскобугристым рельефом и представлена плоскими слабодренированными ерниково-лишайниково-моховыми, кочковатыми травяно-моховыми и кустарничково-травяно-моховыми торфяниками.

Естественная поверхность в районе работ частично подвергалась влиянию техногенных факторов при строительстве и эксплуатации нефтепромысловых объектов. Рассматриваемая территория в хозяйственном отношении слабо освоена.

Рельеф в районе изысканий представляет собой всхолмленную пологоволнистую равнину; поверхность слаборасчлененная, местами заболоченная. Плоский рельеф в сочетании с избыточным атмосферным увлажнением, сильным сезонным промерзанием грунтов, наличием водоупоров в грунтах способствует поверхностному застою влаги, заболачиванию и заторфовыванию.

Почвы. Территория Харьгаинского месторождения расположена в пределах Колвинского ландшафтного района Большеземельской провинции, включающего южно-тундровую подпровинцию.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

72

В системе почвенного районирования район работ относится к умеренно-континентальной Северо-Европейской провинции тундровых глеевых дифференцированных, глееподзолистых и болотных почв южнотундровой подзоны тундровой зоны.

В геоэкологическом отношении район работ находится в области несплошного распространения многолетнемерзлых грунтов, в соответствии с приложением Л, СП 11-105-97, часть IV. Согласно приложению М, СП 11-105-97, часть IV кровля засоленных грунтов на изыскиваемой территории находится глубже 50 м. Тип засоления морской.

Климат района. Район работ согласно СП 131.13330.2020 относится к строительному климатическому подрайону I Г (рисунок А.1 приложения А и таблица Б.1 приложения Б).

Район работ расположен в субарктическом климатическом поясе Европейской части России, в зоне тундры. Специфика климатических условий определяется интенсивной циркуляцией атмосферных масс в непосредственной близости Северного Ледовитого океана. Для района характерна длинная, продолжительная зима (с ноября по апрель), в течение которой преобладают западные, южные и юго-восточные ветры. Влияние арктического максимума сказывается летом и приводит к установлению малооблачной погоды с северными ветрами, при этом в весенний (май – июнь) и осенний (октябрь – ноябрь) периоды весьма обычными являются частые вторжения арктического холодного воздуха.

Климат холодный, континентальный, избыточно влажный.

Климатическая характеристика района работ составлена по данным наблюдений на метеостанции Хоседа-Хард.

Среднегодовая температура составляет минус 4,9⁰С. Самым холодным месяцем в году является январь со среднемесячной температурой минус 20,8⁰С, самым теплым – июль (+13,2⁰С).

Абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 57⁰С в декабре, абсолютный максимум +34⁰С – наблюдался в июле.

Средняя продолжительность безморозного периода составляет 53 дня, наибольшая – 95 дней в 1954 г.

Осадки. Рассматриваемый район расположен в зоне избыточного увлажнения. Распределение количества осадков на территории определяется, главным образом, циклонической деятельностью. В течение года осадки выпадают неравномерно. Основная часть 60–70 % приходится на теплый период года. Минимум осадков наблюдается в феврале, максимум – в сентябре. Суточный максимум осадков за теплый период года составляет 51 мм.

Снежный покров. Снежный покров появляется в середине сентября. Первый снег обычно при оттепелях стаивает. Устойчивый снежный покров образуется в первой декаде октября.

Максимальной высоты снежный покров достигает во второй – третьей декадах марта. На защищенных лесом участках он составляет 80 см.

Промерзание грунтов. Нормативная глубина сезонного промерзания составляет для суглинков 2,05 м, песков – 2,7 м, торфов – 1,5 м.

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

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

73

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Ветер. Географическое распределение различных направлений ветра и его скоростей определяется сезонным режимом барических образований. Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль в районе южное и юго-восточное, за июнь – август – северо-западное. В течение всего года преобладают ветры южных направлений.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

74

4 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

4.1 Метрологическое обеспечение производства работ

Согласно п. 4.22 СП 47.13330.2016 и п. 4.11 СП 11-104-97 геодезические приборы, используемые для производства инженерно-геодезических изысканий, должны быть аттестованы и поверены в соответствии с требованиями Росстандарта России.

Перед производством изысканий приборы и инструменты подвергаются полевой поверке. Данные поверок отражаются в полевых журналах.

4.2 Методика производства работ

4.2.1 Топографическая съемка площадок (обновление)

Перед началом работ совместно с представителями заказчика определяются местоположение и границы съемки на площадке.

Планово-высотное обоснование для выполнения топографической съемки площадки используется, заложенное при выполнении изысканий по объекту:

- «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3. Расширение» [23].

По техническому заданию на площадке куста NP-3 выполняется обновление топографической съемки масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м общей площадью 4,8 га.

С точек планово-высотного обоснования выполняется съемка изменений в ситуации и рельефе, новых сооружений с их обмерами и ведением абриса.

Топографическая съемка выполняется тахеометрическим методом с использованием электронного тахеометра и спутниковыми методами с использованием спутниковой геодезической аппаратуры GPS. Съемка выполняется с соблюдением требований, предъявляемых к топографическим съемкам согласно СП 11-104-97.

При съемке ВЛ и линий связи определяется: температура окружающей среды на дату измерения подвеса и провиса проводов; направление, расстояние до опор, высоты земли, верхнего и нижнего провода на опорах (определяются с двух станций), габариты проводов определяются на опорах даже в том случае, если опоры не попадают в полосу съемки, высоты, эскизы, материал опор, номера опор и фидеров, марка кабелей.

При съемке эстакад определяются назначение коммуникаций, диаметр труб, эксплуатирующая организация, количество прокладок, высоты прокладок, нижняя и верхняя отметка эстакады.

Высоты опор, подвесок, элементов эстакад определяются с помощью электронного тахеометра.

Кроме того, выполняется съемка всех межевых знаков, попадающих в зону проведения работ.

Полнота и правильность нанесения коммуникаций уточняется и утверждается (согласовывается) в эксплуатирующих организациях.

Объемы и виды работ приведены в таблице 8.1.

О дате окончания полевого этапа инженерных изысканий сообщить представителю ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга», осуществляющему

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

маркшейдерско-геодезическое сопровождение на объекте для организации полевого инструментального контроля. Порядок проведения контроля и приемки работ описана в разделе 9.1.

4.2.2 Изыскания линейных объектов

Трасса одноцепной ВЛ-6кВ (отпайка от ВЛ-6кВ NP-3 – NP-2) расположена в представленных ТЗ границах площадной съемки. Условия прокладки трасс будут уточнены после получения предварительных материалов топографической съемки. По согласованной с заказчиком трассе выполняется вычерчивание продольного профиля с расстановкой опор. Продольный профиль прилагается к отчету в графических приложениях, а также составляются все требуемые ведомости по трассе и прилагаются в текстовые приложения к отчету.

4.2.3 Планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок

Разбивка и планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок входит в состав комплексных инженерно-геодезических изысканий. Привязка инженерно-геологических выработок производится инструментально с пунктов маркшейдерской сети постоянного закрепления Кустовой площадки NP-3.

Точность планово-высотной привязки инженерно-геологических выработок относительно ближайших пунктов (точек) съемочной геодезической сети должна соответствовать требованиям СП-11-104-97, п. 5.218 (таблица 5.14).

На участке изысканий выполняется предварительный вынос и закрепление геологических выработок на местности. Перенесенные в натуру выработки закрепляются деревянными кольями и маркируются масляной краской. После выполнения буровых работ выполняется окончательная привязка выработок с вышеуказанной точностью и составляется каталог выработок (прилагается к отчету).

Инструментальная привязка выработок выполняется с помощью электронного тахеометра или с применением спутниковых геодезических систем ГЛОНАСС и GPS. Объемы и виды работ приведены в таблице 8.1.

4.2.4 Чертежно-оформительские работы

Все полевые материалы подвергаются камеральной проверке и обработке. В результате полевых и камеральных работ представить полевые журналы, абрисы закрепленных точек, схему ПВО, планы площадок и профили трасс, акты сдачи трасс.

Заказчику выдается технический отчет с текстовыми и графическими приложениями в соответствии с пунктом 4.18 СП 47.13330.2016 и Техническим заданием.

Детальность, полнота и оформление инженерно-топографических планов должны соответствовать основным положениям действующих нормативных документов Российской Федерации в области инженерно-геодезических изысканий. Все объекты местности отображаться с точностью в плане ± 5 см, по высоте ± 3 см. Точность высотного положения точек рельефа не должна превышать $1/4$ установленного сечения рельефа.

Инженерно-топографический план должен быть представлен в цифровом векторно-топологическом виде с расширением файла *.DWG 2013 включающего

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

									0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата						76

цифровую модель рельефа, которая представлена нерегулярной сетью треугольников с действительной отметкой в вершинах. Планово-высотное местоположение объектов местности должно отображаться в действительных координатах и отметках в принятых системах координат и высот.

Объекты местности в файле инженерно-топографического плана должны быть типизированы и разнесены по слоям, указанным в ТЗ.

Технический отчет в системе координат МСК-83 зона 5, система высот Балтийская 1977г. - 4 экземпляра на бумажном носителе и 2 экземпляра в электронном виде на дисках CD - RW, с файлами в формате PDF и в исходном формате (MS Word 2007, MS Excel 2007, AutoCAD 2013)

Перечень выпускаемых материалов:

- ситуационный план М 1:25000;
- план площадки и трассы М 1:500;
- продольные профили трасс М 1:500, Мверт 1:100, Мгеол 1:100;
- данные о метрологической аттестации средств измерений;
- картограмма топографо-геодезической изученности и выполненных работ;
- ведомость реперов;
- ведомость углов поворота и прямых по трассе;
- ведомость пересекаемых подземных коммуникаций;
- ведомость пересекаемых ЛЭП;
- ведомость пересекаемых автодорог;
- ведомость угодий
- схему закрепления временных реперов;
- материалы согласований.
- копия технического задания на производство инженерных изысканий;
- копия программы работ;
- акт полевого контроля;
- акт внешнего контроля и приемки результатов инженерно-геодезических изысканий
- копия выписки из реестра СРО.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

77

5 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Инженерно-геологические изыскания на территории Харьягинского нефтяного месторождения проводятся с целью определения геолого-литологического строения, физико-механических и коррозионных свойств грунтов, гидрогеологических условий, химического состава и степени агрессивности подземных вод, выявления неблагоприятных физико-геологических процессов.

Состав и объемы изыскательских работ на площадке и по трассе проектируемого водовода выполняются для проектной документации (П+РД) и устанавливаются с учетом вида (назначения) сооружений, уровня их ответственности, сложности инженерно-геологических условий, наличия данных ранее выполненных работ и необходимости:

- обеспечения окончательного выделения инженерно-геологических элементов, установления для них нормативных и расчетных показателей на основе определений лабораторными и (или) полевыми методами физических, прочностных, деформационных и других характеристик грунтов;
- получения данных для осуществления расчетов оснований, фундаментов и конструкций зданий и сооружений, обоснования их инженерной защиты;
- уточнения гидрогеологических параметров водоносных горизонтов.

5.1 Характеристика природных геологических факторов района изысканий

В геоморфологическом отношении изучаемая территория расположена в северо-восточной части Русской платформы в пределах Печорской низменности, в Большеземельской тундре Европейской части Российской Федерации [1, 2].

В современном рельефе данная территория представляет собой слабоувалистую заболоченную равнину со слабовыраженным холмисто-грядовым моренным рельефом. Болота имеют большое распространение на территории проектируемых работ.

В тектоническом отношении территория участка расположена в пределах Печорской синеклизы, в границах Колвинской гряды.

Геолого-литологическое строение. В неотектоническом плане район работ расположен в районе Харьягинского вала Колвинского мегавала – тектонической структуры I-го порядка [2,4].

По схеме инженерно-геологического районирования участок изысканий относится к Печорскому инженерно-геологическому региону (Колвинской впадине) [2].

В геологическом строении района работ в пределах глубины изысканий (до 25,0 м), с учетом изысканий, выполненных 2020-2024 г., принимают участие четвертичные ледниково-морские (gmQ) отложения, перекрытые на отдельных участках биогенными отложениями (bQ) и техногенными грунтами (tQ). Корен-

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

78

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

ные породы выработками до глубины 25,0 м не встречены. Грунты находятся как в талом, так и в многолетнемерзлом состоянии.

В гидрогеологическом отношении район работ принадлежит к Большеземельскому артезианскому бассейну второго порядка Печорской системе артезианских бассейнов [2].

Гидрогеологические условия рассматриваемой территории характеризуются развитием надмерзлотных подземных вод сезонно-талого слоя и подземных вод таликовых зон. Воды сезонноталого слоя формируются в теплый период года за счет таяния снега и льда на кровле многолетнемерзлых пород. Они залегают близко к земной поверхности, претерпевая сезонные фазовые переходы, и контролируются глубиной сезонного оттаивания. Водоупором для вод сезонноталого слоя является толща многолетнемерзлых пород. Питание этих вод происходит за счет атмосферных осадков и протаивания мерзлых пород. В теплый период года воды сезонноталого слоя сливаются с водами таликовых зон и образуют единый водоносный горизонт, имеют общую свободную поверхность с единым уровнем грунтовых вод. Подземные воды приурочены к техногенным, биогенным и ледниково-морским отложениям.

По химическому составу подземные воды преимущественно гидрокарбонатные натриево-калиево-кальциевые, гидрокарбонатные кальциевые, реже гидрокарбонатные кальциево-магниевого, пресные, с минерализацией 190–322 мг/л.

Подземные воды обладают слабой общекислотной, слабой и средней углекислотной агрессивностью по отношению к бетону нормальной проницаемости (марки W4), слабой агрессивностью к металлическим конструкциям.

Коррозионная агрессивность подземных вод к свинцовой оболочке кабеля в основном высокая, реже средняя, к алюминиевой оболочке кабеля средняя.

Специфические грунты.

В пределах участка изысканий, по данным буровых работ, подтвержденных лабораторными испытаниями, встречены техногенные грунты, биогенные отложения (торфы) и многолетнемерзлые грунты. Все они относятся к специфическим грунтам.

Техногенные грунты – представлены песком мелким коричневым, средней плотности, средней степени водонасыщения, водонасыщенным, слабопучинистым, местами с включениями гравия и гальки (диаметром до 10 см) кварцево-кремнистого состава до 15%, участками в подошве слоя с корнями растений. На момент изысканий насыпной грунт сезонномерзлый. Насыпной грунт отсыпан сухим способом, возраст отсыпки на площадке куста скважин NP-3 менее 5 лет, на участках переходов через автодорожные насыпи более 5 лет. Мощность слоя 0,5–3,0 м.

Торф – в пределах участка изысканий имеет достаточно широкое распространение, встречен как в талом, так и в мерзлом состояниях. Максимальная глубина залегания подошвы слоя торфа на участках изысканий составляет 0,5–3,8 м.

Многолетнемерзлые грунты на территории встречены на изысканном участке площадки куста скважин NP-3 повсеместно.

Многолетнемерзлые грунты на участке изысканий представлены следующими видами:

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

79

грунтов рассчитана согласно приложению Г СП 25.13330.2020, и составляет от поверхности земли:

- для торфа среднеразложившегося – 1,4 м;
- для песка мелкого насыпного – 3,2 м;
- для суглинков – 2,9 м.

Для двухслойной системы (насыпной грунт / суглинок) нормативная глубина промерзания составляет 3,1 м, для двухслойной системы (торф/суглинок) нормативная глубина промерзания составляет 1,8–1,9 м.

Нормативная глубина сезонного оттаивания грунтов рассчитана согласно приложению Г СП 25.13330.2020, и составляет от поверхности земли:

- для торфа сильнольдистого – 1,1 м;
- для суглинка слабольдистого – 2,5 м.

Для двухслойной системы (торф/суглинок) нормативная глубина оттаивания составляет 1,6–1,9 м.

По степени морозной пучинистости в пределах глубины сезонного промерзания на участке изысканий, согласно лабораторным определениям по ГОСТ 28622-2012 и таблице В.24 ГОСТ 25100-2020:

- торф – сильнопучинистый;
- песок мелкий насыпной – слабопучинистый;
- суглинок – сильнопучинистый.

Согласно таблице 5.1 СП 115.13330.2016 категория опасности по потенциальной площадной пораженности территории пучением – весьма опасная.

Сейсмоопасность. В соответствии с картами А, В общего сейсмического районирования (ОСР-2016) СП 14.13330.2018 рассматриваемый участок характеризуется сейсмичностью 5 баллов. Согласно таблице 5.1 СП 115.13330.2016 категория опасности по интенсивности землетрясения – умеренно опасная.

Категория сложности инженерно-геологических условий. По совокупности факторов, в соответствии с СП 11-105-97, часть I (приложение Б) территория работ относится к III категории сложности по инженерно-геологическим и гидрогеологическим условиям.

5.2 Методика производства работ

5.2.1 Рекогносцировочное обследование

Выполняется с целью комплексного изучения и оценки инженерно-геологических, гидрогеологических, геокриологических условий в пределах Харьягинского нефтяного месторождения по проектируемым объектам.

Работы проводятся в соответствии с требованиями п.п. 5.4, 5.5 СП 11-105- 97 часть I, часть IV и п. 6.1.3, 6.2.1.1, 6.3.3.1 СП 47.13330.2016.

В состав инженерно-геологической рекогносцировки входят:

- осмотр места изыскательских работ;
- визуальная оценка рельефа;

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

- описание имеющихся обнажений, в том числе карьеров, строительных выработок и др. естественных и искусственных форм рельефа с составлением абрисов и фотодокументации;
- описание водопроявлений;
- описание геоботанических индикаторов геокриологических, гидрогеологических и экологических условий;
- выявление прямых и косвенных корреляционных связей между компонентами ландшафтов (рельефом, растительностью, составом поверхностных отложений и др.) и инженерно-геокриологическими условиями (распространением многолетнемерзлых грунтов, их составом, льдистостью, температурой, глубинами сезонного оттаивания и промерзания грунтов, криогенными процессами, их динамикой в естественных и нарушенных условиях);
- описание внешних проявлений геологических, инженерно-геологических и криогенных процессов с оценкой их интенсивности, площади развития;
- описание всех видов техногенных нарушений естественных ландшафтов и их влияния на геокриологические условия (глубину сезонного оттаивания и промерзания, активизацию криогенных процессов, последствий их активизации и др.);
- выявление зданий, сооружений и инженерных коммуникаций с признаками деформаций из-за оттаивания грунтов оснований, криогенного пучения и растрескивания грунтов, установление причин деформаций, активизации криогенных процессов и их влияния на экологическую ситуацию территории;
- опрос местных работников и служб эксплуатации зданий и сооружений о проявлении опасных геологических, инженерно-геологических и криогенных процессов, об имевших место деформациях зданий и сооружений.

Рекогносцировочное обследование местности и маршрутные наблюдения выполняются:

- на всех проектируемых площадках с детальностью, необходимой для масштаба 1:500;

Особое внимание следует обратить на выявление и описание физико-геологических процессов и явлений, опасных для строительства, с оценкой площади поражения и их активности (заболоченность, криогенные условия) и организацией маршрутных наблюдений.

Маршрутные наблюдения как дополнительные мероприятия в процессе рекогносцировочного обследования проводятся на участках, осложняющих инженерно-геологическую и гидрогеологическую ситуации – территориях ММП и болот. Дополнительные технические мероприятия здесь осуществляются в соответствии с требованиями СП 11-105-97 части II, IV.

Маршрутные наблюдения при изысканиях на заболоченных участках (в районах развития органо-минеральных и органических грунтов) выполняются для выявления участков их распространения, определения условий залегания, источников обводнения и общих тенденций развития с целью разработки необходимых мелиоративных мероприятий и инженерной подготовки территории.

При этом необходимо устанавливать:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

82

- площади развития отложений болотного, озерного, аллювиально-старичного и смешанного генезиса, непосредственно связанных с распространением органо-минеральных и органических грунтов;
- источники обводнения грунтовой толщи, заболоченные участки, зарастающие старицы и пристаричные участки поймы, направления поверхностного и подземного стока;
- участки распространения торфяников, мохово-лишайникового напочвенного покрова и других растительных сообществ, указывающих на возможное присутствие органо-минеральных и органических грунтов.

Маршрутные наблюдения при изысканиях на территории развития многолетнемерзлых пород (при их наличии) проводятся для выявления и изучения основных особенностей инженерно-геокриологических условий исследуемого участка.

При маршрутных наблюдениях, как дополнительных мероприятиях, необходимо выполнять описание естественных и искусственных обнажений горных пород, их льдистости, особенностей криогенного строения, обнажений подземных льдов (пластовых, повторно-жильных и др.), геоморфологических условий, типов ландшафтов с выявлением характерного набора индикационных признаков, отражающих характер распространения многолетнемерзлых грунтов, глубину их сезонного оттаивания-промерзания и температуру.

Маршрутные наблюдения следует осуществлять по направлениям, ориентированным перпендикулярно к границам основных геоморфологических элементов и ландшафтных комплексов с разнородными геокриологическими условиями, контурам геологических структур и тел, простиранию пород, тектоническим нарушениям.

Количество маршрутов, состав и объемы сопутствующих работ следует устанавливать в зависимости от детальности изысканий, их назначения и сложности инженерно-геокриологических условий исследуемой территории.

При маршрутных наблюдениях на застроенной (освоенной) территории следует дополнительно выявлять дефекты планировки территории, развитие заболоченности, подтопления, деформаций поверхности земли из-за активизации криогенных процессов (термокарста, морозного пучения, растрескивания) и другие факторы, обуславливающие изменение геокриологических условий или являющиеся их следствием.

Результаты маршрутных обследований отображаются на карте с выделением участков распространения органических, органо-минеральных и вечномёрзлых грунтов.

Объёмы и виды работ по рекогносцировочному обследованию приведены в таблице 8.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист
								83

5.2.2 Буровые и горнопроходческие работы

Бурение инженерно-геологических скважин на проектируемой площадке Харьягинского нефтяного месторождения производится с целью установления геологического разреза и условий залегания подземных вод, отбора образцов грунта и воды для определения их состава, состояния и свойств, для изучения опасных инженерно-геологических процессов.

Количество и глубина скважин под проектируемые сооружения с учетом глубины заложения и типа фундаментов определены в соответствии с техническим заданием и в соответствии с п. 8.5, т.8.2, 8.3, СП 11-105-97 часть IV, т.7.3 п.7.2.11, т.7.4, СП 446.1325800.2019, т.6.2.2, 6.2.3, п.6.2.2.5-6.2.2.7 СП 493.1325800.2020.

Тип станка соответствует целевому назначению бурения скважин, особенностям разреза и условиям проведения работ. Согласно приложению Г СП 11-105-97, ч. 1 рекомендуется колонковый тип бурения всухую, установкой УРБ-2А-2, диаметром до 160 мм, с обсадкой трубами в неустойчивых грунтах.

В районах развития ММП (при их обнаружении) в процессе бурения скважин помимо описания геологического разреза и условий залегания грунтов производится изучение глубин сезонного оттаивания и промерзания; температурного режима, мощности мерзлых грунтов и характера их залегания, состава и криогенного строения.

Проходка инженерно-геологических скважин в мерзлых грунтах должна осуществляться без подогрева бурового наконечника, подлива в скважину и промывки любыми промывающими жидкостями.

Льдистость исследуется по керну, визуально определяется состав грунтов и криогенные текстуры (толщина и расстояние между шпирями); особое внимание уделяется сильнольдистым горизонтам и глубине их залегания.

На участках развития торфов (при их наличии) при бурении скважин помимо описания геологического разреза, условий залегания грунтов и мощности торфов производится зондирование слабых грунтов пенетрометром ПА-5, крыльчаткой СК-10А с целью изучения физико-механических свойств грунтов. Также на заболоченных участках планируется осуществить бурение ручным способом или мотобуром.

В процессе бурения скважин дается порейсовое описание всех встреченных разновидностей грунтов с отражением их структурных особенностей в соответствии с требованиями ВНМД 34-78, предварительно выделяются ИГЭ, отмечаются все встреченные водоносные горизонты.

При проходке горных выработок осуществляется отбор проб грунта и воды и производятся гидрогеологические наблюдения.

Номенклатура грунтов определяется в соответствии с ГОСТ 25100-2020.

Полевая документация ведется в соответствии с требованиями «Пособия по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства», часть 2 (М., Стройиздат, 1986). Все горные выработки наносятся на карту фактического материала.

Инт. № подл.		
Подл. и дата		
Взам. инв. №		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001		

ООО НИПППД «Недра»	Лист 84
-----------------------	------------

Все горные выработки должны быть ликвидированы с целью исключения загрязнения природной среды и активизации геологических и инженерно-геологических процессов.

1. На площадке проектируемого куста NP-3 (расширение) – в границах размещения проектируемых сооружений (эстакады) для обустройства куста проводится под сооружения согласно генеральному плану. С учетом архивных выработок, вида и глубины погружения фундаментов (свайный 20м) глубина скважин составляет 25,0м, расстояние между скважинами до 50,0м.

Итого: 13скв./325м.

Схема расположения инженерно-геологических скважин и каталог выработок приведены в приложении 1, 2.

Объемы буровых работ под проектируемые объекты приводятся в таблице 8.1.

Объемы намечаемых буровых работ могут корректироваться в процессе проведения изысканий с учётом конкретных геоморфологических и геологических условий трассы. Согласно п.4.23 СП 47.13330.2016 в процессе производства работ могут быть внесены изменения и дополнения, связанные с инженерно-геокриологическими особенностями территории, не предусмотренные программой.

5.2.3 Полевые методы исследования грунтов

Полевые методы исследования грунтов на Харьягинском месторождении нефти включают в себя:

1. Термометрические измерения выполняются в инженерно-геологических скважинах для получения данных о температуре мерзлых грунтов (при их наличии) согласно ГОСТ 25358-2020.

Измерения температуры грунтов должны выполняться в заранее подготовленных и выстоянных скважинах. Время восстановления температурного режима для скважин глубиной 10,0–15,0 м не менее 24 часов после завершения буровых работ.

Измерение температуры производится разработанной в ФГУП ПНИИИС аппаратурой – «косой» медных термометров – с точностью 0,1°С, по всему разрезу скважин. Связку термометров в скважине необходимо выдержать до стабилизации

температуры грунтов. Стабилизация достигается, когда за трехсуточный период замеров изменение температуры на одних и тех же глубинах не превысит $\pm 0,1$ градус (п. 3.5 ГОСТа). Представленные трехразовые замеры в таблицах должны подтверждать достигнутую стабилизацию температуры грунтов в скважине. Контрольный замер проводится через сутки.

Интервал расположения датчиков на «косе» – 1 м. Количество датчиков в «косе» 10–15, нижний термометр не должен касаться забоя скважины. Результаты замеров фиксируются в журнале.

Для измерения температуры грунтов следует использовать инженерно-геологические скважины диаметром не более 160 мм. Скважина в пределах прота-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

85

ивающего слоя грунта должна быть защищена обсадной трубой – кондуктором, заглубленным в вечномёрзлый грунт не менее чем на 0,5 м.

При наличии межмерзлотных или подмерзлотных вод и осыпанию стенок скважины, на всю ее глубину следует устанавливать защитную пластмассовую или стальную трубу, герметизированную снизу и в соединениях, диаметр которой должен обеспечивать свободный спуск и подъем аппаратуры.

Без обсадки разрешается использовать только сухие скважины с устойчивыми стенками.

Результаты наблюдений за температурой грунтов оформляются в виде:

- сводной ведомости значений температуры грунтов, скорректированных с учетом инструментальных и дополнительных поправок;

Объемы планируемых работ приведены в таблице 8.1.

5.2.4 Опробование

Пробы грунтов ненарушенной структуры (монолиты) и пробы грунтов нарушенной структуры отбираются из скважин (шурфов) из всех предварительно выделенных инженерно-геологических элементов – ИГЭ (литологических разновидностей грунтов) начиная с глубины 0,5 м до забоя выработки на полный комплекс физико-механических свойств грунтов.

Количество монолитов по каждому ИГЭ должно быть не менее 10 для определения физических свойств грунтов и не менее 6 для физико-механических свойств согласно п. 7.16 СП 11-105-97, ч. 1. Отбор монолитов и проб грунтов, их транспортировка и хранение производятся в соответствии с требованиями п. 2.35

«Пособия по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства», ГОСТ 12071-2000, ВНМД 34-78 «Руководство по полевой документации инженерно-геологических работ при изысканиях для строительства» (п.п. 2.33–2.44). Монолиты из глинистых и песчаных грунтов отбираются с помощью грунтоносов вдавливающего типа диаметром 127 мм.

Объемы планируемых работ приведены в таблице 8.1.

Отбор проб воды на стандартный химанализ с определением агрессивности к бетону, металлическим конструкциям производится из выработок и всех встреченных водоотоков в соответствии с требованиями п. 7.16 СП 11-105-97 и п. 2.36 «Пособия по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства» после предварительной прокачки с обязательным проведением наблюдений за восстановлением уровня воды в выработке. Количество проб воды из каждого водоносного горизонта должно составлять не менее 3.

Объемы планируемых работ приведены в таблице 8.1.

5.2.5 Геофизические работы

Геофизические работы на исследуемом участке выполняются в соответствии с требованиями нормативных документов с целью:

– определения состава и мощности рыхлых четвертичных (и более древних) отложений,

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

86

- изучения литологического строения массива горных пород, геокриологических условий, зон повышенной трещиноватости и обводненности;
- изучения коррозионной агрессивности грунтов.

Для решения этих задач выполняется ВЭЗ, измерение разности потенциалов «земля – земля», «сооружение – земля». Виды и объемы полевых работ определяются согласно техническому заданию, уровнем фона технических помех согласно действующим инструкциям (СП 11-105-97, приложение Д и приложение Е).

Методика ВЭЗ заключается в измерении кажущегося электрического сопротивления как функции величины разносов питающей линии АВ. ВЭЗ выполняется симметричной установкой АМNB с переменной величиной питающей линии АВ до 100 м. Работы выполняются в соответствии с РСН 64-87. Определение мощности и удельных электрических сопротивлений геоэлектрических слоев производится путем количественной интерпретации. В том числе предусматривается выполнение контрольных измерений для комплексной интерпретации, учитывающей архивные материалы.

Определение наличия и интенсивности блуждающих токов в земле согласно техническому заданию планируется провести на площадках и трассах нефтепровода по двум взаимно перпендикулярным направлениям при разносе измерительных электродов на 100 м. Одна измерительная линия располагается параллельно трассе, другая перпендикулярно. Измерения производятся через 10 секунд в течение 10 минут на каждой точке. При работе используются цифровые станции АРРА и неполяризуемые электроды ЭНЕС-1. Обработка измерений заключается в определении максимальных и минимальных разностей потенциалов, вычислении средних значений разности потенциалов для каждой точки измерений, а также определении максимального отклонения от среднего значения разности потенциалов.

Определение наличия разности потенциалов «сооружение – земля» проводится на существующих задвижках, устьях скважин и т.д.

Общий объем геофизических работ уточняется по результатам рекогносцировочного обследования и бурения.

Для оценки погрешности полевых геофизических наблюдений проводятся контрольные измерения в объеме 5 % от рядовых измерений.

Отчет о геофизических работах и приложения к нему оформляются в соответствии с требованиями ГОСТ 25358-82, СП 11-105-97. Все точки измерений наносятся на карту фактического материала.

Виды и объемы геофизических работ приведены в таблице 8.1.

5.2.6 Лабораторные работы

По отобранным из выделенных слоев грунтов монолитам и пробам грунтов нарушенной структуры на Харьягинском месторождении определяются следующие показатели классификационных и физико-механических свойств пород:

Ив. № подл.		
Подл. и дата		
Взам. инв. №		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

87

- природная влажность грунтов кроме песков водонасыщенных, расположенных ниже уровня подземных вод;
- плотность для всех видов грунтов;
- плотность частиц грунта для песчаных, глинистых и крупнообломочных грунтов;
- граница текучести и раскатывания для глинистых грунтов;
- гранулометрический состав для всех видов грунтов;
- расчет коэффициента пористости;
- расчет степени водонасыщения и показателя консистенции;
- коэффициенты фильтрации для песчаных и глинистых грунтов;
- содержание органических веществ;
- зольность и степень разложения для торфов;
- угол естественного откоса для песчаных грунтов;
- сцепление и угол внутреннего трения, модуль деформации для дисперсных грунтов.

Дополнительно для многолетнемерзлых грунтов определяется (в случае обнаружения):

- суммарная влажность;
- суммарная льдистость;
- плотность мерзлого грунта;
- льдистость.

По отобраным пробам воды определяется химический состав, а также агрессивность воды по отношению к бетону нормальной проницаемости.

Определение классификационных и физико-механических свойств грунтов и химанализ проб воды в лабораторных условиях производится по ГОСТам ГОСТ 5180-2015, 30416-2020, ГОСТ 12248.6-2020; ГОСТ 23740-2016; 25100-

2020, ГОСТ 10650-2013, ГОСТ 11305-2013, ГОСТ 11306-2013, ГОСТ 12248.1-2020 и др.

Ориентировочное количество проб грунтов и воды, а также виды лабораторных исследований приведены в таблице 8.1.

5.2.7 Камеральные работы

Камеральные работы ведутся непрерывно в течение всего времени производства полевых работ с целью оперативного контроля и своевременного принятия соответствующих решений, а также после их окончания.

Обработка материалов выполняется качественная и количественная.

В полевых условиях выполняются следующие камеральные работы:

- Составление схематических геолого-литологических разрезов с нанесением мест опробования;
- ведение карты фактического материала при проведении инженерно-геологических работ;
- составление реестра проб и каталога выработок.

Окончательная камеральная обработка буровых и лабораторных работ включает в себя:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001					

- изучение и обработка материалов ранее выполненных инженерно-геологических изысканий;
- построение геолого-литологических разрезов;
- составление сводного журнала пройденных и архивных выработок;
- составление каталога координат и высотных отметок выработок;
- обработка результатов термометрии в скважинах;
- составление сводной таблицы результатов лабораторных определений свойств грунтов, содержащей частные значения характеристик грунтов;
- указание нормативных и расчетных значений характеристик грунтов основных инженерно-геологических элементов;
- составление сводных таблиц результатов химических анализов воды;
- оформление фактического материала и других графических приложений к отчету;
- оценка геокриологических условий территории района выполнения инженерно-геологических изысканий;
- составление сводных таблиц результатов геофизических исследований;
- составление текстовой части отчета. Категория сложности отчёта – III.

Обработка и интерпретация результатов вертикального электрического зондирования и профилирования осуществляется с помощью автоматизированной интерактивной системы «ЗОНД» (Пермь, В.П. Колесников, авторское св-во № 200 561 0058). Система «ЗОНД» включает следующие графы обработки и интерпретации:

1. визуализацию и корректировку исходных данных;
2. первичную обработку результатов наблюдений;
3. качественную интерпретацию;
4. количественную интерпретацию;
5. анализ параметрических зондирований;
6. расчет геоэлектрических параметров для заданной части геоэлектрического разреза;
7. пересчет электрических параметров в другие физические характеристики среды (минерализацию, скорости, плотности) на основе использования корреляционных связей.

Каждый из этапов автоматизирован и содержит блок визуализации, предназначенный для организации интерактивного режима работы и графической выдачи результатов в виде графиков, разрезов, карт и объемных отображений расчетных и наблюдаемых полей.

С помощью вышерассмотренной системы программ «ЗОНД» выполняется комплекс работ, включающий первичную обработку полевого материала, качественную и количественную интерпретацию, анализ параметрического материала и графическое представление результатов электрического зондирования на участках исследования.

Виды и объемы работ приведены в таблице 8.1.

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

Отчет об инженерно-геологических изысканиях и приложения к нему должны удовлетворять требованиям СП 47.13330.2016 и СП 11-105-97, ч. 1, 4.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

90

6 ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

6.1 Общая характеристика участка изысканий

В административном отношении район изысканий находится в южной части Ненецкого автономного округа Архангельской области, на территории Харьгинского нефтяного месторождения в муниципальном районе Заполярный район.

Ближайшая железнодорожная станция и аэропорт находятся в г. Усинске, на территории Республики Коми в 150 км к юго-востоку от месторождения. Подъезд к участку изысканий осуществляется от г. Усинск и г. Нарьян-Мар по автомобильной дороге «Усинск – Харьга – Нарьян-Мар».

Речная сеть принадлежит бассейну реки Печора и ее притока 1-го порядка – реки Колва. Многочисленные безымянные ручьи, расчленяющие поверхность района, имеют хорошо врезанные, часто меандрирующие долины и русла.

Крупные ручьи и реки характеризуются неглубоко врезанными долинами, извилистыми, сильно меандрирующими руслами. Водоразделы между основными реками и их притоками выражены слабо. Истоки рек и ручьев, в основном, находятся в болотах. Болота имеют большое распространение на территории проектируемых работ. Заболоченность территории составляет в среднем 34 %.

6.2 Гидрологические условия района изысканий

Водный режим. Изыскиваемая территория входит в зону избыточного увлажнения. Значительное преобладание количества выпадающих на ее поверхность атмосферных осадков над испарением, особенности рельефа и геологического строения определили здесь повышенную заболоченность и развитую гидрографическую сеть. Густота речной сети в районе изысканий находится в пределах от 0,4 до 0,5 км/км².

Водотоки района изысканий имеют смешанное питание с преобладанием снегового. Доля снегового питания в годовом стоке рек 50÷80 %, дождевые воды имеют подчиненное значение – 15÷30 %, доля подземных вод в питании водотоков не превышает 15÷25 %.

Годовой ход речного стока характеризуется высоким весенним половодьем, пизкой зимней и летней меженью и относительно небольшими по объему стока осенними дождевыми паводками. Средний годовой сток по территории района составляет по модулю стока 11 л/с км² (по данным рисунка 21), по слою стока он равен 350 мм (согласно рисунку 22).

Весеннее половодье, согласно данным, начинается в среднем в середине мая в период интенсивного таяния снежного покрова. В годы с ранней или сильно запаздывающей весной сроки наступления половодья сдвигаются соответственно на 20–30 дней. В начале весеннего половодья изыскиваемом водотоке наблюдаются внутрисуточные колебания уровня воды, обусловленные суточным ходом температуры воздуха и солнечной радиации, определяющими интенсивность снеготаяния. Размах колебаний уровня зависит в основном от контраста между дневными и ночными температурами воздуха и обычно не превышает 0,2÷0,5 м.

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

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

91

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Половодье заканчивается обычно к концу июня. Средний слой стока за половодье составляет 225 мм. Средняя продолжительность весеннего половодья на водотоке составляет 1,5÷2 месяца.

С начала – середины июля устанавливается летняя межень. Ее устойчивость и водность зависят от количества осадков и времени их выпадения. В засушливые годы она устойчива, длится 3÷5 месяцев; в дождливые – разбивается на отдельные короткие периоды, общая продолжительность которых может составлять 0,5÷1 месяц. Наиболее глубокой межень обычно бывает в августе. Минимальные летние уровни являются самыми низкими в году. Дождевые паводки летом обычно одиночные, осенью проходят сериями. Чаще отмечается 1–4 паводка продолжительностью каждый 1–2 недели. При серии паводков продолжительность паводочного периода может достигать 5÷6 недель и более. Вызываемые ими подъемы уровня воды превышают уровни весенних половодий.

Зимняя межень начинается в октябре, продолжается 5,5÷6,5 месяцев. В зимний период малые водотоки часто перемерзают.

Ледовый режим. Первые осенние ледовые образования на водных объектах обследуемой территории появляются в среднем в первой декаде октября (5÷10 октября) в виде заберегов, сала и шуги при наличии стока в русле.

На малых водотоках с площадью водосбора менее 500 км² осеннего ледохода не бывает, ледяной покров образуется путем смыкания заберегов. Такие формы ледообразования, как сало и шуга, кратковременны и отмечаются не ежегодно.

При резком похолодании и наступлении ранней зимы замерзание малых рек происходит в течение 1÷3 суток; при затяжной осени забереги удерживаются в течение 2÷3 недель и более.

Время появления устойчивого ледостава в основном определяется климатическими факторами. Средняя дата установления ледостава приходится на вторую половину октября – начало ноября. Средняя многолетняя продолжительность ледовых явлений для района изысканий составляет в среднем 220÷230 дней. В начале ледостава происходит интенсивное нарастание толщины льда (0,8÷1,2 см/сутки) и уже в конце ноября на большинстве рек она может достигать 20–30 см и более. Затем до середины января интенсивность нарастания ледяного покрова составляет в среднем за сутки 0,6÷0,4 см/сутки, а к концу зимы снижается до 0,3÷0,1 см/сутки. Максимальной мощности ледяной покров достигает обычно в марте – апреле. Средняя многолетняя максимальная за сезон толщина льда для водотоков изыскиваемого района составляет 70÷80 см.

Весенние процессы на водотоках начинаются с таяния снега на льду. Средние многолетние сроки начала весеннего ледохода в изыскиваемом районе 15÷20 мая. Малые реки тундры отличаются характером вскрытия по причине их промерзания или заносов русла снегом, весенний ледоход на них отсутствует. Талые воды в руслах этих рек текут поверх льда или поверх уплотненного снежного покрова. Постепенно они прорезают в снегу или во льду глубокую траншею и соединяются с подледным потоком.

Вскрытие водотоков ото льда происходит в середине мая, полностью очищаются ото льда в начале июня. Во время половодья уровень воды повышается

Инь. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

											0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист 92
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата								

на 2–4 м. Высокий уровень держится 2–3 недели, спад воды происходит постепенно и заканчивается в середине июля.

6.3 Обоснование работ

Целью инженерно-гидрометеорологических изысканий является определение необходимых для проектирования расчётных гидрологических характеристик пересекаемых водных объектов.

Определяются следующие гидрометеорологические характеристики:

- характеристика климатических параметров;
- рекогносцировочное обследование участка изысканий.

6.3.1 Полевые работы

Все полевые гидрологические работы проводятся в соответствии с «Наставлениями гидрометрическим станциям и постам. Вып. 6. Ч. 2, 1972».

6.3.2 Камеральные работы

Отчет об инженерно-гидрометеорологических изысканиях и приложения к нему должны удовлетворять требованиям нормативных документов СП 11-103- 97, СП 47.13330.2016 и технического задания.

Объёмы полевых и камеральных гидрологических работ гидрологических работ приведены в таблице 8.1.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

93

- полевые геоботанические исследования;
- обследование участка изысканий на предмет выявления объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ и/или субъектов РФ, ценных по- род деревьев, а также эндемичных объектов флоры и фауны (в соответствии с Приказом Рослесхоза № 513 от 05.12.2011).

Основным методом при проведении полевых геоботанических исследований являются маршрутные наблюдения. Объектами для визуальных наблюдений являются древесные и кустарниковые формы растительности, растительность нижних ярусов и напочвенный покров.

По результатам полевых исследований в камеральных условиях составляется геоботаническая карта. При составлении геоботанической карты используются традиционные классификационные геоботанические единицы: тип растительности, класс растительных формаций, растительная формация, растительная ассоциация.

Состав исследований животного мира наземных экосистем включает в себя комплексную характеристику наземной фауны территории исследований.

Комплексная характеристика наземной фауны территории исследований представляет свод сведений как общерегионального характера, так и данные, характеризующие наземную фауну непосредственно в районе предполагаемой деятельности.

Базовым методом полевых исследований в рамках инженерно- экологических изысканий являются маршрутные наблюдения. В ходе маршрутных исследований животного мира выполняется сбор данных о видовом разнообразии животных, местах 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 обнаружению редких и особо охраняемых видов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ и/или субъектов РФ.

В камеральных условиях производится систематизация описаний, экстраполяция данных учета на более обширные территории, обобщение данных с привлечением фондовых материалов изученности территории.

Информирование заказчика и генерального проектировщика о фактах выявления охраняемых растений и животных

В случае обнаружения объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу РФ и/или субъектов РФ, либо ценных пород деревьев, а также эндемичных объектов флоры и фауны в границах проведения работ, выполняется уведомление Заказчика и Генерального проектировщика. Уведомление производится с приложением картографического материала для принятия решения о необходимости изменения технических решений по размещению объекта. Заказчику предоставляются материалы с обязательным указанием вида, категории и статуса, численности, состоянии популяции, местоположении (географические координаты мест обитания).

Уведомление должно быть направлено не позднее 10 календарных дней после завершения полевого этапа инженерно-экологических изысканий.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист
								95

7.2.3 Опробование почвогрунтов

Опробование почвогрунтов для химического, бактериологического, гельминтологического анализа выбор методов отбора и подготовку проб выполняют в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.4.02. Опробование из поверхностного слоя рекомендуется проводить методом конверта (смешанная проба на площади 20-25 м²).

Для химического анализа объединенную пробу составляют не менее чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг (ГОСТ 17.4.4.02-2017).

Перечень химических элементов и соединений, определяемых в почвах, выбран согласно требованиям п. 5.25.2 СП 502.1325800.2021 и СанПиН 2.1.3684-21 и включает в себя стандартный перечень показателей:

- pH (сол.);
- мышьяк, тяжелые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть;
- 3,4-бензпирен, нефтепродукты.

Отбор проб произвести в соответствии с ГОСТ Р 53123-2008.

В качестве фоновых содержаний определяемых показателей использовать данные, полученные при изысканиях до строительства промышленных объектов на изыскиваемой территории.

Оценку загрязнённости грунтов выполнить на основании послойного опробования грунтов из скважин. Интервалы опробования грунта – 0,2-0,5; 0,5-1,0 м, 2,0 м, 3,0 м.

В пробах грунтов определить содержание стандартного перечня показателей (п. 5.25.2 СП 502.1325800.2021):

- pH (сол.);
- мышьяк, тяжелые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть;
- 3,4-бензпирен, нефтепродукты.

Опробование почв для определения удельной активности радионуклидов выполнить в границах земельного участка, предоставленного для размещения объектов капитального строительства, в объеме не менее 1 пробы.

Для оценки пригодности плодородного и потенциально плодородного слоя почв с целью рекультивации, использовать результаты изысканий, выполненных ранее [21-25].

На санитарно-эпидемиологические и микробиологические показатели отобрать пробы на участке, предоставленном для размещения объектов капитального строительства. Определяемые показатели: патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, индекс БГКП, индекс энтерококков, яйца гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших. Всего отобрать 1 пробу.

Отбор проб произвести в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02 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.

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

								0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					96

Места отбора проб нанести на карту фактического материала, в полевой журнал занести краткое описание мест отбора проб.

Виды и объемы работ приведены в таблице 8.1.

7.2.4 Опробование подземных вод

При существующей возможности на участке размещения проектируемых объектов выполнить опробование подземных вод из инженерно-геологических скважин. Общее количество проб – 1 шт.

Перечень определяемых показателей в пробах подземных вод:

– температура в момент взятия пробы, запах при 20 и 60 °С, цветность, мутность;

– водородный показатель, сухой остаток, хлориды, сульфаты, БПК5, ХПК, аммонийный азот, нитраты, нитриты, фосфатный фосфор, железо, СПАВ, нефтепродукты, фенолы, свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть, марганец, мышьяк, сероводород, жесткость общая, окисляемость перманганатная.

Отбор, консервацию, хранение и транспортировку проб произвести в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020. Объем проб должен составлять не менее 3 л.

Виды и объемы работ приведены в таблице 8.1.

7.2.5 Опробование поверхностных вод и донных отложений

Оценку состояния поверхностных вод и донных отложений выполнить на основании результатов исследования проб поверхностной воды из ближайших водных объектов, выполненных в 2023 г.

7.2.6 Радиационные исследования

В соответствии с требованиями технического задания на производство инженерных изысканий и п. 5.9.2 СП 502.1325800.2021 на изыскиваемом участке выполнить радиационно-экологические исследования, включающие в себя оценку мощности дозы гамма-излучения территории и исследование радионуклидного состава почвогрунтов.

Радиационные исследования выполняются в соответствии с требованиями МУ 2.6.1.2398-08, СП 502.1325800.2021.

Все средства измерений, используемые для контроля показателей радиационной безопасности земельных участков, должны иметь действующие свидетельства о поверке и удовлетворять техническим характеристикам, перечисленным в п. 4.3 МУ 2.6.1.2398-08.

Гамма-съемка

Определение мощности дозы гамма-излучения провести в два этапа.

На первом этапе выполнить гамма съемку территории с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий и определения объема дозиметрического контроля при измерениях мощности гамма-излучения. Гамма съемку выполнить по прямолинейным профилям, расстояние между которыми принять в соответствии с п. 5.2.2 МУ 2.6.1.2398-08.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

97

Наблюдения за показаниями поискового радиометра проводить непрерывно со скоростью не более 2 км/ч. При этом блок детектирования радиометра должен совершать зигзагообразные движения перпендикулярно направлению прохождения выбранного профиля и находиться на расстоянии около 0,1÷0,3 м от земли, не ближе 0,5÷1,0 м от оператора.

На втором этапе провести измерение мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках, равномерно расположенных по участку съемки. Общее количество контрольных точек – не менее 10 на 1 га. Измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках проводить на высоте 1 м от поверхности земли.

Исследование радионуклидного состава почвогрунтов

На основании п. 5.15.1 СП 502.1325800.2021 в пробах почв определяется: содержание радия (Ra-226), калия (K-40), тория (Th-232), цезия (Cs-137) и эффективная удельная активность.

Виды и объемы работ приведены в таблице 8.1.

7.2.7 Исследование и оценка загрязненности атмосферного воздуха

Оценку загрязненности атмосферного воздуха выполнить на основе данных, предоставленных ФГБУ «Северное УГМС».

Исследования и оценка физических воздействий

В соответствии с нормативными требованиями на участке изысканий провести измерения параметров электромагнитного поля (напряженность электромагнитного поля и индукция магнитного поля) на ближайшем источнике ЭМИ.

Исследования провести с привлечением аккредитованной организации.

7.2.8 Лабораторные работы

Лабораторные химико-аналитические исследования проб, а также радиационные исследования выполнить в соответствии с унифицированными методиками и государственными стандартами в сертифицированных и аттестованных лабораториях.

Результаты анализов оформляются в виде протоколов, хранящихся в архиве организации-подрядчика. Обобщающие (сводные) таблицы, включающие результаты полевых и лабораторных исследований отдельных компонентов природной среды, предоставляются Заказчику в составе отчетных материалов.

7.3 Камеральные работы

Камеральные работы ведутся непрерывно в течение всего времени производства полевых работ с целью оперативного контроля и своевременного принятия соответствующих решений и после их окончания.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

98

7.3.1 Обработка и анализ справочно-информационных материалов

Обработка и анализ справочно-информационных материалов фактически начинаются уже на подготовительном этапе, результаты этих работ учитываются при подготовке, планировании и проведении полевых работ и т.д.

Материалы, полученные в виде официальных справок и ответов на запросы, используются при интерпретации результатов полевых и лабораторных работ и входят составной частью в отчетные материалы.

По информации о наличии на территории изысканий особо охраняемых территорий и других экологических ограничений, разрабатываются рекомендации и мероприятия по предотвращению отрицательного воздействия на компоненты природной среды зон с ограниченным режимом природопользования.

По результатам предоставленных сведений о наличии на территории и состоянии памятников истории, культуры и архитектуры делается вывод о необходимости проведения археологических исследований на участке предполагаемого строительства.

7.3.2 Обработка материалов маршрутных наблюдений

Обработка материалов инженерно-экологических маршрутных наблюдений включает: анализ и систематизацию данных, содержащихся в Актах, Протоколах, журналах маршрутных наблюдений и других материалах полевых работ (накопленных в ходе инженерно-экологического маршрутного обследования территории), предоставляемых Заказчику в составе отчетных материалов в виде обобщающих (сводных) таблиц.

Геолого-геоморфологические условия, развитие опасных экзогенных геологических и гидрологических явлений, состояние растительного и почвенного покрова, ландшафтов и антропогенной нарушенности территории оценивается по результатам анализа и обобщения собранных опубликованных и фондовых материалов, справочно-информационных данных и данных ранее проведенных специализированных исследований.

7.3.3 Обработка результатов геоэкологического опробования компонентов природной среды

Обработка результатов геоэкологического опробования компонентов природной среды и лабораторных химико-аналитических исследований включает анализ и систематизацию данных, содержащихся в актах, протоколах, журналах наблюдений и других материалах полевых и лабораторных работ, предоставляемых Заказчику в составе отчетных материалов в виде обобщающих (сводных) таблиц.

Ниже перечислены нормативы качества отдельных компонентов природной среды (при прочих равных условиях учитываются наиболее «жесткие» значения нормативов):

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД «Недра»

точек опробования, пройденных для решения экологических задач, протоколы результатов исследования загрязненности компонентов природной среды (почв) и другой фактический материал.

В соответствии с рекомендациями СП 47.13330.2016, СП 502.1325800.2021 масштабный ряд карт составляет 1:5 000-1:50 000 и будет уточняться в процессе проведения изысканий.

Допускается составление картографического материала в масштабе 1:25 000 при отображении проектируемого объекта с учетом прилегающей территории 2 км (по 1 км в каждую сторону). В случае наличия в границах полосы отвода зон с особыми условиями использования территории данные наносятся на топографические планы.

Графические приложения согласно Техническому заданию на производство инженерных изысканий и приложению А СП 502.1325800.2021 должны содержать: обзорную (ситуационную) карту-схему, карту фактического материала, почвенную карту, ландшафтную карту, карту растительности и местообитаний животных, карту современного экологического состояния, карту экологического мониторинга, карту зон с особыми условиями использования территории.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №										
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001				ООО НИПППД «Недра»		Лист
												101

						0450-НДР-384500-5-ППТ2-001				ООО НИПППД «Недра»		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата							101

8 ВИДЫ И ОБЪЕМЫ РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ НА ОБЪЕКТЕ

На основании анализа имеющегося архивного материала и в соответствии с приложением Б СП 11-105-97, ч. 1 район изысканий относится к III категории сложности по инженерно-геологическим условиям.

Виды, объёмы и методика изысканий определены с учетом категорий сложности инженерных изысканий, в соответствии:

1. с требованиями технического задания заказчика,
2. стадиями проектирования,
3. требованиями действующих нормативно-методических документов.

Виды и объемы инженерных работ приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Виды и объемы инженерных изысканий

№ п/п.	ВИДЫ РАБОТ	Единица измерения	Объемы работ	Нормативное обоснование
Инженерно-геодезические изыскания				
1.	Топографическая съемка куста NP-3 масштаба 1:500, сечение рельефа горизонталями через 0,5 м	Новая съемка	га	-
		Обновление съемки	га	4,8
2.	Трассирование линейных объектов ВЛ 6кВ	камерально	км	0,1
Инженерно-геологические изыскания				
А. Полевые инженерно-геологические изыскания				
3.	Инженерно-геологическая рекогносцировка/ точки наблюдения и фиксирования	погонный километр	0,29/9	п.6.9 т.6.1 СП 11-105-97 часть IV, п.5.2.2.5, 5.2.2.10, т.5.2 СП 493.1325800.20 20
4.	Механическое колонковое бурение скважин диаметром до 160 мм глубиной до 25,0 м с обсадкой в неустойчивых грунтах	скв/п.м.	$\frac{13}{325}$	п. 8.5, т.8.2, 8.3, СП 11-105-97 часть IV, т.7.3 п.7.2.11, т.7.4, СП 446.1325800.20 19, т.6.2.2, 6.2.3, п.6.2.2.5-6.2.2.7 СП 493.1325800.20 20
5.	Разбивка и плано-высотная привязка горнопроходческих выработок	точка	13	ГОСТ 25358-2020
	Плано-высотная привязка точек (ВЭЗ) и точек определения наличия блуждающих токов	точка	22	
6.	Термометрические измерения в скважинах	опыт	13	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

102

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

№ п/п.	ВИДЫ РАБОТ	Единица измерения	Объемы работ	Нормативное обоснование
7.	Отбор монолитов	монолит	151	СП 11-105-97, п. 7.16
8.	Отбор проб воды на химанализ	проба	-	СП 11-105-97, п. 7.16
9.	Вертикальное электрическое зондирование ВЭЗ	ф.н.	30	п.п. 5.1.; 5.7; 7.12; 8.14; 8.15; прил. Д, Е.
10.	Определение удельного электрического сопротивления грунтов (УЭС)	опред.	60	СП 11-105-97, РСН 64-87
11.	Измерение разности потенциалов "земля-земля"	ф.н.	14	п. 3.2, СП 11-104-97 п.п. 5.216–5.218
Б. Лабораторные работы				
12.	Полный комплекс определений физических свойств талых песчаных грунтов	опред	10	ГОСТы 25100-2020, 30416-2020, 5180-2015; 12536-2014; 12248-2020, 23740-2016, 25584-2020 Прил. М, Н, п. 5.11 СП 11-105-97, ч.1, СП 47.13330. 2016
13.	Полный комплекс определений физико-механических свойств талых песчаных грунтов	опред.	-	
14.	Полный комплекс определений физических свойств мерзлых грунтов (торф)	опред.	11	
15.	Полный комплекс определений физических свойств мерзлых глинистых грунтов	опред.	132	
16.	Полный комплекс определений физико-механических свойств мерзлых глинистых грунтов	опред.	15	
17.	Определение коэффициента фильтрации	опред.	2	
18.	Определение угла естественного откоса	опред.	2	
19.	Определение относительного содержания органического вещества	опред.	109	
20.	Определение степени разложения торфов	опред.	11	
21.	Определение степени зольности торфов	опред.	11	
22.	Определение степени засоленности	опред.	28	
23.	Относительная деформация морозного пучения	опред.	10	
24.	Химический анализ водной вытяжки грунтов	опред.	12	
25.	Химический анализ воды	опред.	-	
В. Камеральные инженерно-геологические работы				
26.	Камеральная обработка материалов рекогносцировочного обследования	пог. км.	0,29	СП 11-105-97 п. 5.14,

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

103

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

№ п/п.	ВИДЫ РАБОТ	Единица измерения	Объемы работ	Нормативное обоснование
27.	Камеральная обработка результатов буровых работ (архивные материалы)	скв/пог.м	22/398	СП 47.13330.2016 п.6.3
28.	Камеральная обработка результатов буровых и горнопроходческих работ	пог. м.	325	
29.	Камеральная обработка результатов лабораторных работ	проба	64	
30.	Камеральная обработка термометрических работ	опыт	13	
31.	Камеральная обработка геофизических работ -Вертикальное электрическое зондирование -Определение коррозионной агрессивности грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали -Определение наличия блуждающих токов	ф.н.	30	
		опред	60	
		опред	14	
32.	Составление отчета III категории сложности	отчет	1	
Инженерно-гидрометеорологические изыскания				
А. Полевые работы				
34.	Рекогносцировочное обследование водотоков	км	1	СП 11-103-97, п. 4.16
Б. Камеральные работы				
35.	Подбор метеостанции	комплекс	1	Данные Северного УГМС, СП131.13330.2 020, СП 20.13330.2016; ПУЭ (7 издание), 2003
36.	Составление таблицы изученности	таблица	1	Данные Северного УГМС
37.	Составление схемы изученности	схема	1	Картографический материал
38.	Составление климатической записки	записка	1	п. 4.37 СП 11-103-97
39.	Составление отчета по гидрометеорологическим изысканиям	отчет	1	СП 11-103-97, п. 4.37
Инженерно-экологические изыскания				
А. Полевые работы				
40.	Маршрутное инженерно-экологическое обследование местности	1 км	1	СП 502.1325800
41.	Описание точек наблюдения	1 точка	3	СП 502.1325800
42.	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты почвенного покрова, растительности и животного мира	1 км	1	СП 502.1325800

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

104

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

№ п/п.	ВИДЫ РАБОТ	Единица измерения	Объемы работ	Нормативное обоснование
43.	Опробование почвогрунтов на определение химических показателей	1 проба	1	СП 502.1325800
44.	Опробование почвогрунтов на определение микробиологических и паразитологических показателей	1 проба	1	СП 502.1325800
45.	Опробование почвогрунтов на определение удельной активности радионуклидов	1 проба	1	СП 502.1325800
46.	Послойное опробование грунтов из скважин на определение стандартного перечня показателей	скважина проба	$\frac{1}{4}$	СП 502.1325800
47.	Опробование подземных вод на определение химических показателей	1 проба	1	СП 502.1325800
48.	Гамма-съемка территории	1 га	в границах участка, размещения объектов капитального строительства	СП 502.1325800
49.	Измерение напряженности электрического поля	точек	1	СП 502.1325800
50.	Измерение индукции магнитного поля	точек	1	СП 502.1325800
Б. Лабораторные работы				
51.	Определение стандартного перечня показателей в почвогрунтах	1 проба	5	СП 502.1325800
52.	Определение микробиологических и паразитологических показателей в почвогрунтах	1 проба	1	СП 502.1325800
53.	Определение удельной активности радионуклидов в почвогрунтах	1 проба	1	СП 502.1325800
В. Камеральные работы				
54.	Маршрутное инженерно-экологическое обследование местности	1 км	1	СП 502.1325800
55.	Камеральная обработка точек наблюдения при составлении тематических карт	1 точка	3	СП 502.1325800
56.	Камеральная обработка результатов определения стандартного перечня показателей в почвогрунтах	1 проба	5	СП 502.1325800
57.	Камеральная обработка результатов определения микробиологических и паразитологических показателей в почвогрунтах	1 проба	1	СП 502.1325800
58.	Камеральная обработка результатов определения удельной активности радионуклидов в почвогрунтах	1 проба	1	СП 502.1325800
59.	Камеральная обработка радиационного обследования участка	1 га	в границах участка, размещения объектов капи-	СП 502.1325800

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

105

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

№ п/п.	ВИДЫ РАБОТ	Единица измерения	Объемы работ	Нормативное обоснование
			тального строительства	
60.	Камеральная обработка результатов измерения напряженности электрического поля	1 точка	1	СП 502.1325800
61.	Камеральная обработка результатов измерения индукции магнитного поля	1 точка	1	СП 502.1325800
62.	Составление технического отчета	1 отчет	1	СП 502.1325800

Примечание: Объемы работ могут быть уточнены в ходе проведения инженерных изысканий в зависимости от возможных изменений в генеральном плане, в случае выявления в процессе инженерных изысканий сложных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружения по согласованию с Заказчиком.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

106

9 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Требования к качеству выполнения инженерно-исследовательских работ, правила их выполнения, а также оформление результатов устанавливаются на основании требований:

- федеральных нормативно-технических документов: СП 11-103-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97, СП 47.13330.2016 в части, касающейся качества;
- других действующих национальных, региональных и ведомственных нормативных документов;
- технического задания на выполнение инженерных изысканий;
- настоящей Программы, согласованной установленным порядком.

При техническом контроле контролирующее лицо в предусмотренном для отдельных видов изысканий объеме контроля, обязано установить:

- полноту знаний непосредственных исполнителей работ, правильность понимания и исполнения требований нормативных и методических актов и технических предписаний;
- соблюдение установленных документацией технологических допусков и требований к оформлению исполнительной документации и отчетных материалов;
- техническое состояние применяемых приборов и оборудования, соблюдение правил их эксплуатации и хранения, своевременность и полноту их обследования, поверки и юстировки;
- своевременность исполнения работ, уровень практических навыков специалистов в производстве отдельного вида работ;
- соблюдение правил экологической и производственной безопасности в ходе ведения работ;
- выполнение указаний предыдущих проверок.

Все применяемые для выполнения изысканий средства измерений проходят метрологический контроль службой метрологического надзора ООО НИПППД «Недра» (главным метрологом). В ходе работ применяется только сертифицированное оборудование и программное обеспечение. Применение нестандартного, уникального или инновационного оборудования допускается по отдельному согласованию с заказчиком.

Перед началом полевых работ руководство компании ООО НИПППД «Недра» по выполнению инженерных изысканий (начальники отделов по основным видам изыскательских работ, инженер по охране труда) организует проверку всех подразделений, участвующих в изыскательском процессе, на готовность к выполнению работ. Результаты проверки оформляются актом.

Внутренний контроль достоверности и качества инженерных изысканий определяется в соответствии с внутренней «Системой контроля качества» (согласно инструкциям системы СМК).

Результаты работ, передаваемые между отдельными исполнительскими подразделениями каждого этапа работ (подготовительные работы, полевые работы, лабораторные исследования, камеральные работы) подлежат обязательному

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист 107
------	--------	------	-------	---------	------	----------------------------	-----------------------	-------------

контролю со стороны руководителей соответствующих подразделений. При наличии замечаний, не позволяющих продолжать дальнейшие работы, материалы возвращаются исполняющему подразделению для доработки.

Все виды работ в соответствии с требованиями «Системы контроля качества» подлежат пооперационному контролю непосредственными исполнителями. Обязательной проверке подлежит отчетная техническая документация по результатам инженерных изысканий.

Результаты пооперационного контроля оформляются соответствующими записями в установленных местах исполнительной и отчетной документации по данному виду работ.

На каждом этапе выполнения работ должен быть запланирован и осуществлен выборочный инспекционный контроль качества работ со стороны руководителя изыскательского подразделения. Результаты контроля оформляются внутренними актами.

Плановая периодичность выборочного инспекционного контроля работ представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Плановая периодичность выборочного инспекционного контроля изыскательских работ

Наименование должности	Количество инспекций	В том числе на стадиях		
		подготовительных работ	основных процессов	приемки-сдачи работ
Руководство	1	1	1	1
Руководитель изыскательского подразделения подрядчика	1	1	1	1

Техническая готовность к выполнению работ, а также качество выполнения отдельных видов работ могут пройти выборочный инспекционный контроль со стороны Заказчика в соответствии с условиями договора. Информация о сроках, способах и объемах контроля доводится до исполнителя работ заблаговременно. Результаты контроля оформляются двусторонними (многосторонними) актами.

Приемка окончательно сформированного «Технического отчета по результатам изысканий...» осуществляется в два этапа: внутренняя приемка и окончательная приемка Заказчиком.

Процедура внутренней приемки определяется локальными нормативными документами и инструкциями «Системы СМК».

Процедуры окончательной приемки результатов работ определены условиями договора. Необходимость участия в окончательной приемке представителей государственных надзорных органов определяется требованиями действующей нормативной документации. Результаты окончательной приемки оформляются актом приемки готовой изыскательской продукции (в двух экземплярах).

Подписанный и утвержденный руководством (ГИПом, главным инженером) «Технический отчет по инженерным изысканиям» в окончательной редакции согласовывается всеми сторонами. В установленном договоре объеме экземпляры «Технического отчета» передаются Заказчику для последующей передачи Генпроектировщику в сопровождении оформленного всеми сторонами акта приемки

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист
								108

готовой изыскательской продукции, а также акта сдачи-приемки выполненных работ по договору, оформленного в соответствии с требованиями договора.

Контроль качества проведенных инженерных изысканий в ООО НИПППД «Недра» осуществляется в рамках Департамента инженерных изысканий следующими лицами: начальник отдела инженерно-геологических изысканий Зорин Е.А.; начальник отдела геофизических исследований Татаркин А.В.; начальник отдела инженерно-геодезических изысканий Шелковников И.О.; начальник отдела инженерно-гидрологических изысканий Смышляев К.В.; начальник отдела инженерно-экологических изысканий Бахарев А.О. Общее руководство по организации работ и результата выполняет директор Департамента инженерных изысканий Овчинников А.В.

В случае выявления в процессе изысканий осложнений природных и техногенных условий требуется поставить Заказчика в известность о необходимости дополнительного их изучения и внесения изменений и дополнений в ТЗ, договор в части продолжительности и стоимости изысканий, а также в программу инженерных изысканий.

Изменения, внесенные Заказчиком (при согласовании программы и в процессе изысканий), исполняются после их рассмотрения и принятия по ним решений руководителем, утвердившим программу.

9.1 Сведения по контролю качества и приемке топогеодезических работ

Технический контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания осуществляется согласно СП 47.13330.2016, СП 11-104-97 (ч.1, ч.2), ВСН-30-81.

9.1.1 Внешний контроль.

Необходимо направить заявку представителю заказчика, осуществляющего маркшейдерско-геодезическое сопровождение на объекте на приемку материалов инженерно-геодезических изысканий. На приемку необходимо предоставить:

- Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий;
- Программа инженерных изысканий или Отчет о проведенных инженерно-геодезических изысканиях);
- топографические планы в формате разработки, полученные при проведении инженерно-геодезических изысканий;
- Файлы с GPS/ГЛОНАСС оборудования в формате RINEX;
- Файлы линейно-угловых измерений из геодезического оборудования или копии полевых журналов выполненных измерений;
- Каталог координат планируемых и пробуренных скважин с цифровыми фотографиями подтверждающие факт выполнения тампонажа скважин с указанием номера скважины и даты бурения. На фотографии в обязательном порядке должна присутствовать дата фотографирования и координаты в WGS 84.

Представитель Заказчика в течение одного рабочего дня проверяет комплектность представленных материалов и в случае отсутствия замечаний к ним назначает

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист 109
------	--------	------	-------	---------	------	----------------------------	-----------------------	-------------

сроки/даты выполнения приемки с регистрацией соответствующей заявки в Журнале, с последующим направлением Исполнителю номера заявки. Выполнение полевых и(или) камеральных работ по заявке производится в сроки/даты, указанные Исполнителем изысканий. В случае невозможности проведения полевых работ по метеоусловиям, их проведение сдвигается

При наличии замечаний к содержанию заявки или комплектности предоставленных материалов Представитель Заказчика направляет их Исполнителю изысканий, который устраняет все замечания и направляет заявку повторно. Нормативные объемы, установленные Заказчиком, на полевую приемку 1км/день на линейных объектах или 3 га/день на площадном объекте. По итогам приемки составляется Акт о проведении полевого и или камерального контроля инженерно-геодезических изысканий. Форма Акта представлена в Приложении к ТЗ.

9.1.2 Внутренний контроль.

На протяжении всего периода изысканий систематически производится контроль полевых и камеральных работ. При контроле устанавливалось соответствие техническому заданию объемов выполненных работ, правильность организации работ, использование инструментов, точность вычислений, соблюдение требований действующих нормативных документов и правил техники безопасности.

Контроль качества полевых работ осуществляется начальником топографической партии, непосредственным руководителем работ.

В обязательном порядке проверяются:

- установленные на местности знаки закрепления, правильность выбора мест установки знаков, наружное оформление и маркировка;
- планово-высотное обоснование;
- съемка рельефных точек;
- спутниковые измерения.

На основании полевого контроля и приемки работ составляется акт, который прикладывается к техническому отчету в качестве текстового приложения.

По результатам проверки выполняются необходимые исправления и дополнения. После устранения замечаний исполнители вносят исправления в полевую документацию, оформленные полевые журналы сдаются начальнику партии.

Окончательная приемка полевых работ производится заместителем начальника отдела инженерно-геодезических изысканий по полевым работам Шелковниковым И.О.

Технический контроль камеральных работ осуществляется постоянно, на каждом этапе технологического процесса.

Текущий контроль камеральных работ осуществляется в процессе их проведения руководителем камеральной группы Лаптевой Т.В.

В процессе камеральных работ используются следующие методы контроля:

- входной контроль поступающих данных;
- непосредственные наблюдения за ходом работ с целью соблюдения технологического процесса и требований нормативных документов.

Законченные работы представляются для приемки руководителю камеральной группы Лаптевой Т.В. и главному специалисту по геодезии Безденежных Е.А.,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД «Недра»	Лист 110
-----------------------	-------------

Акта освидетельствования скрытых работ при бурении геологических выработок, освидетельствование и приемка тампонажа геологических выработок с составлением Акта контроля тампонажа геологических выработок, полевой инструментальный контроль по факту окончания полевого этапа инженерных изысканий с составлением Акта полевого приемочного контроля с указанием выявленных недоработок и нарушений (при наличии) и сроков их исправления.

О дате начала полевого этапа инженерно-геологических изысканий сообщить в Группу Главного маркшейдера за 5 рабочих дней для организации работ по освидетельствованию глубины бурения и тампонажа геологических выработок. О дате окончания полевого этапа инженерных изысканий сообщить в Группу Главного маркшейдера за 5 рабочих дней для организации полевого инструментального контроля. По окончании работ, с целью исключения загрязнения природной среды и активизации геологических и инженерно-геологических процессов, геологические выработки после проведения инженерных изысканий должны быть ликвидированы путем тампонажа: скважины - глиной или цементно-песчаным раствором, в соответствии с требованиями нормативных документов СП 11-105-97 пункт 5.6.

Технический контроль осуществляется Департаментом инженерных изысканий ООО НИПППД «Недра» и включает следующие виды:

операционный контроль – контроль выполняемых работ непосредственно исполнителями;

выборочный – контроль начальником партии полевых работ, выполняемых партией;

приемочный контроль – приемка начальником партии выполненных работ от исполнителей.

Операционный и выборочный контроль качества выполнения полевых работ и ведения полевой документации в период производства инженерно- геологических работ проводится начальником геологической полевой партии, а полевых электроразведочных работ – начальником отдела геофизических исследований.

В ходе контроля проверяется соблюдение технологической дисциплины, требования нормативных документов, правила и технические инструкции эксплуатации оборудования, соблюдение нормативных сроков выполнения работ. При контроле работ исполнителей выполняется просмотр полевых материалов.

При необходимости проводится квалифицированный технический инструктаж исполнителей.

Приемочный контроль полевых инженерно-геологических работ осуществляет начальник партии, полевых электроразведочных работ – начальник отдела геофизических исследований. Контроль полевых материалов производится по всем видам выполненных работ, проверяется их полнота и качество, оценивается их достаточность для камеральной обработки и выпуска отчета.

По окончании полевых работ составляются по типовой форме акты приемки полевых инженерно-геологических работ и результатов полевых электроразведочных работ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.
			Подпись
			Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Комплексе лабораторных работ выполняется в соответствии с действующими ГОСТами. Контроль выполнения лабораторных работ производится менеджером по качеству.

Приемка лабораторных работ производится заведующей лабораторией Яковлевой А.Н.

Приемка камеральных инженерно-геологических работ производится И.О. зам. начальника отдела инженерно-геологических изысканий - руководителем камеральной группы Алванян К.А.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

10 ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ, СРОКАМ, ПОРЯДКУ И ФОРМЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ПРОДУКЦИИ ЗАКАЗЧИКУ

Предоставить Технический отчет в системе координат СК-83, принятой на месторождении, система высот Балтийская 1977г. - 4 экземпляра на бумажном носителе и 4 экземпляра в электронном виде на дисках CD - RW.

Технический отчет об ИГДИ, ИГИ должен отвечать требованиям СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения, СП 11-103-97, СП 11-103-97, СП 11-105-97 часть IV.

Графические материалы инженерных изысканий в электронном виде представить в формате DWG в системе координат СК-83 и Балтийской системе высот 1977 г.

На графических материалах указать сетку координат с подписанием не менее 2-х крестов на каждом чертеже, пункт ГТС, МОС, съемочной сети долговременного закрепления. Технический отчет о выполнении инженерных изысканий представить Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 3-х экземплярах в электронном виде в формате сканирования (Adobe Reader) и в формате разработки (Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office Excel 2007, AutoCAD 2009) на оптическом носителе (CD, DVD/R).

Электронный вид отчета должен по составу и содержанию соответствовать бумажной версии. В электронном виде состав (содержание) отчета выполнить в табличной форме (Microsoft Office Excel 2007).

Текстовые и табличные материалы выполнить в программах «Word» и «Excel», графические – в «AutoCAD 2010», ЦММ – в «AutoCAD».

Электронная версия технического отчета должна быть идентична бумажному варианту.

На диске текст, текстовые приложения, графика должны быть размещены в отдельных папках с соответствующими названиями. В названии каждого файла должен содержаться номер листа (приложения) и его краткое название. Количество знаков в названии файла (с учетом названия папок, в которые этот файл вложен) не более 170.

Графические приложения в бумажном варианте не переплетать, а сложить в отдельные вкладыши в сброшюрованной книге, либо в архивные папки.

Технический отчет по всем видам изысканий оформить строго в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-105-97 части I- III, СП 11-104-97, СП 11-103-97, СП 11-102-97.

Отчетные материалы оформить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

114

**11 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНА ТРУДА
И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КОМПЛЕКСНЫХ
ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

11.1 Техника безопасности при производстве полевых работ

Все работы, предусмотренные проектом, должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.

До начала полевых работ должны быть проведены организационно-технические мероприятия, направленные на создание безопасных и здоровых условий труда при выполнении полевых работ.

При решении технических вопросов руководители и исполнители работ должны разрабатывать такой вариант организации работ на объекте, который бы обеспечивал безопасность производства работ и наиболее оптимальные условия труда и быта.

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками инструктажа по технике безопасности (экзамен, инструктаж) и наличие у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ, а также наличие средств защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозок грузов и людей.

Исполнители полевых изысканий кроме профессиональных навыков и приемов работы, должны быть обучены действиям, связанным со спецификой полевых работ в том или ином районе: плавание, верховая езда, ориентирование на местности, безопасное передвижение по участку, пользование альпинистским снаряжением, обращение с огнестрельным оружием, поведение в полевом лагере и т.п., а также способам оказания первой помощи при несчастных случаях, заболеваниях и мерам предосторожности от ядовитой флоры и фауны.

Перед началом изысканий места проведения работ обязательно согласовываются с владельцами земель и сооружений.

По прибытии на объект руководители работ по подразделениям обязаны выявить опасные участки (линии электропередач, автомобильные дороги, коммуникаций и т.д.) и провести пообъектный инструктаж со всеми работниками.

11.1.1 Правила безопасности при проведении инженерно-геодезических работ

При проведении инженерно-геодезических изысканий должны выполняться правила техники безопасности с соблюдением требований ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».

Инь. № подл.					
Подл. и дата					
Взам. инв. №					

11.1.2 Правила безопасности при проведении инженерно-геологических работ (проходка горных выработок)

Буровая установка должна быть обеспечена механизмами и приспособлениями, повышающими безопасность работ, в соответствии с паспортом буровой установки.

Все рабочие и специалисты, занятые на буровых установках, должны работать в спецодежде, спецобуви, защитных касках. В холодное время года каски должны быть утеплены подшлемниками.

Запрещается допускать на буровые установки лиц без защитных касок.

У стационарных и передвижных буровых установок со стороны рабочего (основного) выхода должен быть устроен приемный мост с уклоном 1:10 из досок толщиной не менее 40 мм; длина моста должна превышать длину выносимых буровых труб не менее чем на 2 м.

Для укладки буровых и обсадных труб у приемного моста должны быть оборудованы стеллажи, имеющие приспособления, предохраняющие трубы от раскалывания.

Буровые насосы должны иметь предохранительные клапаны заводского изготовления.

Работы по бурению скважины могут начаться только на законченной монтажом буровой установке.

В талевой системе должны применяться канаты, разрешенные паспортом бурового станка. Талевый канат должен закрепляться на барабане лебедки с помощью специальных устройств, предусмотренных конструкцией барабана.

Во всех случаях при спускоподъемных операциях на барабане лебедки должно оставаться не менее трех витков каната.

Все работающие канаты перед началом смены должны быть осмотрены машинистом буровой установки.

Запрещается применять канат для спускоподъемных операций в следующих случаях:

- одна прядь каната оборвана;
- канат вытянут или сплюснут и его наименьший диаметр составляет 90% и менее от первоначального;
- одна из прядей вдавлена вследствие разрыва сердечника;
- на канате имеется скрутка.

Для производства спускоподъемных операций должны применяться серийно выпускаемые заводами грузоподъемные устройства и приспособления, удовлетворяющие стандартам или техническим условиям заводов-изготовителей.

11.2 Требования по охране труда

Организация инженерных изысканий и охрана труда на объекте осуществляется ответственным исполнителем в соответствии с требованиями действующих инструкций и правил.

Нахождение посторонних лиц, а также работников в состоянии алкогольного или наркотического опьянения в местах проведения работ запрещается.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Работники обязаны немедленно извещать свое непосредственное руководство о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе острых специфических состояниях (обморожение, солнечный удар, отравление техническими жидкостями и т.д.).

Если в ходе работ происходит несчастный случай, работники обязаны немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководству, оказать пострадавшему первую доврачебную медицинскую помощь, вызвать врача или помочь доставить пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение.

11.2.1 Охрана труда при выполнении полевых работ

По прибытии на объект руководитель работ обязан выявить особо опасные участки (водотоки) и провести необходимый дополнительный инструктаж по правилам ведения работ в этих условиях.

Производство всех видов работ без присутствия ИТР запрещается.

Изыскательские работы производятся строго в пределах отведенного разрешением участка с исключением действий, наносящих вред компонентам окружающей среды и человеку.

На объектах опасного производства находится обязательно в специальной одежде, специальной обуви и иметь средства индивидуальной защиты.

Полевые подразделения должны ежедневно докладывать руководителю о ходе выполнения работ.

11.2.2 Охрана труда при выполнении лабораторных исследований

Лаборатория должна быть обеспечена инструкциями, определяющими правила обращения с имеющимся оборудованием и рабочими веществами, мероприятия по охране труда и правила действий при несчастных случаях.

В процессе выполнения лабораторных исследований на работников может быть отмечено воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- наличие в воздухе вредных химических веществ,
- возможность попадания вредных химических веществ в глаза, на кожу и внутрь организма,
- повышенное напряжение в электрических цепях.

Для защиты от общих производственных загрязнений, механических и других воздействий работники используют сертифицированную специальную одежду и обувь, средства индивидуальной защиты. Лаборатория должна быть оснащена аптечкой с набором медикаментов для оказания доврачебной помощи.

Лабораторное и другое оборудование, инженерные сети (электрические, канализации, вентиляции и др.) должны содержаться в технически исправном состоянии. Пользование неисправным оборудованием не допускается.

При появлении в воздухе производственных помещений недопустимой концентрации вредных газов или паров необходимо помещение проветрить, работникам выйти на свежий воздух, при проявлении признаков отравления оказать

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

117

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

пострадавшим доврачебную помощь. При попадании вредных технических жидкостей на кожу и/или в глаза необходимо немедленно промыть пораженное место большим количеством чистой воды (с применением нейтрализующих веществ). При попадании вредных технических жидкостей внутрь организма оказать пострадавшему доврачебную помощь в соответствии с имеющейся инструкцией. После оказания пострадавшему доврачебной помощи, он должен быть доставлен в медицинское учреждение.

11.2.3 Охрана труда при выполнении камеральных работ

Охрана труда при выполнении камеральных работ обеспечивается в соответствии с требованиями СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда», ИПБОТ-360-2008. «Инструкция по промышленной безопасности и охране труда для операторов и пользователей ПЭВМ и работников, эксплуатирующих ПЭВМ и видеодисплейные терминалы (ВДТ)». На работников могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

- электромагнитное излучение электроприборов и электрооборудования (системные блоки и мониторы персональных компьютеров, принтеры, копировальные машины и др.);
- избыточный видимый свет монитора компьютера;
- неравномерная яркость и блики монитора компьютера;
- пониженная или повышенная влажность воздуха в помещении;
- повышенный или пониженный уровень освещенности рабочего места;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи.

Оборудование и инженерные сети должны содержаться в технически исправном состоянии, пользование неисправным оборудованием и инженерными сетями не допускается.

При несчастном случае работник должен немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю, оказать пострадавшему первую доврачебную помощь, вызвать врача или помочь доставить пострадавшего в здравпункт или ближайшее медицинское учреждение.

11.3 Требования по пожарной безопасности

Все работники до начала работ обязаны ознакомиться с правилами пожарной безопасности и соблюдать эти правила.

Курение разрешается только в специально отведенных для этого местах.

11.3.1 Пожарная безопасность при выполнении полевых работ

В пожароопасный сезон, то есть в период с момента схода снегового покрова в лесу до наступления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снегового покрова, запрещается:

- разводить костры в хвойных молодняках, на участках поврежденного леса (ветровал, бурелом), торфяниках, лесосеках с оставленными порубочными остатками и заготовленной древесиной, в местах с подсохшей травой.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист 118
------	--------	------	-------	---------	------	----------------------------	-----------------------	-------------

В остальных местах разведение костров допускается на площадках, окаймленных минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 метра. По истечении надобности костер должен быть тщательно засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления;

- бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок;
- оставлять промасленный или пропитанный бензином, керосином или иными горючими веществами обтирочный материал в не предусмотренных специально для этого местах;

- заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

При проведении работ в лесу горюче-смазочные материалы хранить в закрытой таре, очищать в пожароопасный сезон места их хранения от растительного покрова, древесного хлама, других легковоспламеняющихся материалов и окаймлять минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра.

В местах проведения работ и расположения объектов следует иметь первичные средства пожаротушения (бочки с водой, ящики с песком, огнетушители, топоры, лопаты, метлы и другие).

Лица, виновные в нарушении лесного законодательства Российской Федерации, несут административную и уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

11.3.2 Пожарная безопасность при выполнении лабораторных исследований

Производственные помещения должны быть обеспечены необходимым количеством основных и запасных выходов, средствами информационного обеспечения эвакуации, системами пожарной сигнализации и оповещения, необходимыми средствами пожаротушения. С работниками должны проводиться инструктажи и учения по действиям при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций.

В производственных помещениях не допускается загромождение выходов, использование нештатного электро- и нагревательного оборудования, складирование горючих материалов. По окончании работ все оборудование должно быть отключено от электропитания, рабочие места проверены и приведены в порядок, отработанные вещества собраны в специально отведенные емкости для их дальнейшей утилизации, помещения проветрены.

Разливы огнеопасных и горючих жидкостей должны немедленно устраняться.

Возгорания проводки и электрооборудования необходимо тушить только после снятия напряжения.

Ив. № подл.					
Подл. и дата					
Взам. инв. №					

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист
								119

11.3.3 Пожарная безопасность при выполнении камеральных работ

Рабочие помещения быть обеспечены необходимым количеством основных и запасных выходов, средствами информационного обеспечения эвакуации, системами пожарной сигнализации и оповещения, необходимыми средствами пожаротушения. Офисные здания должны иметь выходы, позволяющие быстро покинуть их на случай эвакуации. Не допускается загромождать выходы, подходы к ним и дорожки. Все выходы должны вести прямо на улицу или иную открытую местность, дающую доступ к дорогам.

Работники обязаны соблюдать требования пожарной безопасности, знать места нахождения первичных средств пожаротушения, уметь ими пользоваться, а также знать схему эвакуации из офиса.

Во всех случаях обнаружения обрыва проводов питания, неисправности заземления и других повреждений электрооборудования, появления запаха гари, дыма необходимо немедленно отключить питание и сообщить об этом непосредственному руководителю. Возобновление работы возможно после устранения всех неисправностей специально обученным персоналом.

При возгорании электрооборудования необходимо отключить питание и принять меры к тушению очага пожара при помощи углекислотного или порошкового огнетушителя, вызвать пожарную охрану и сообщить о происшествии руководителю работ.

11.4 Мероприятия по охране окружающей природной среды

При выполнении инженерных изыскательских работ необходимо соблюдать требования запрета применения в тундровой, лесотундровой зоне механических транспортных средств в период действия решения (постановления, распоряжения) государственных органов о запрете передвижения (движения) механических транспортных средств в тундровой и лесотундровой зонах на территории НАО.

По окончании инженерных изысканий земельные участки должны быть приведены в состояние согласно п. 4.24 СП 47.13330.2016

Перед проведением полевых инженерных изысканий необходимо спрогнозировать возможные изменения 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.

Воздействие на окружающую среду в период проведения инженерных изысканий, строительства, будет носить временный характер, ограниченный сроками изысканий.

Изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование во время проведения инженерных изысканий не производится.

Загрязнение бытовыми и строительными отходами во время проведения изысканий будет исключено за счет использования пластиковых контейнеров под отходы с дальнейшим вывозом с места производства работ. Периодически во время производства работ планируется выполнение контроля производства изысканий на соблюдение норм экологической безопасности.

Загрязнение воздуха при проведении инженерных изысканий не должно превышать допустимых норм.

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

							0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист 120
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Шумовые, световые виды воздействия на животный мир незначительны и связаны с перемещением изыскателей в районе выполнения изыскательских работ.

Изыскательские работы производить строго в пределах отведенного разрешения участка. Исключать все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.

Во время проведения полевых работ не будут допускаться: устройство лагерей в водоохраных зонах, рубка леса, охота и рыбная ловля, загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью.

В процессе работ воздействие на состояние атмосферного воздуха будет практически отсутствовать, так как при бурении передвижной буровой установкой УРБ 2А-2 на базе машины ЗИЛ 131 выхлоп отработанных газов, оцениваемый органами Санэпиднадзора, соответствует нормам ГОСТ.

Работы по охране природной среды будут заключаться также в ликвидации пройденных инженерно-геологических выработок засыпкой ствола скважины с тщательным послойным трамбованием (или цементацией) и рекультивацией земель, нарушенных в процессе бурения.

Рекультивация земель проводится по окончании всех работ на скважине и заключается в следующем:

- удаляются все временные устройства и сооружения;
- удаляется производственный и бытовой мусор;
- удаляется загрязненный ГСМ слой почвы с последующей засыпкой;
- в случае необходимости планируется площадка;
- ликвидируется керн.

12 ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПОЛЕВЫХ РАБОТ

Организация работ по инженерным изысканиям осуществляется руководителями и специалистами ООО НИПППД «Недра» согласно календарному графику проведения работ на объекте и в случае спецрежима – согласно графику движения работников на месте производства работ.

Организационные мероприятия и документы ООО НИПППД «Недра», представляемые «Заказчику» и направленные на беспроблемное начало работ:

- проект производства работ (ППР);
- приказ о назначении ответственного за организацию и безопасное производство работ с указанием состава бригады исполнителей;
- документы, подтверждающие квалификацию ИТР и рабочих;
- документы, подтверждающие исправность применяемых при работемашин и механизмов;
- материалы, подтверждающие готовность к выполнению работ повышенной опасности.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

121

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

В проведении инженерных изысканий на объекте участвует от 4 до 12 человек.

Работы организуются в светлое время суток в одну смену.

Проживание и отдых персонала в процессе работ на объекте планируется в п. Харьягинский.

Питание предусматривается в местах общественного питания.

Перевозка людей к месту работы осуществляется на автомобилях УАЗ-39099.

Подъезд к месту производства работ будет выполняться по существующим асфальтовым и грунтовым автодорогам. Дальность перевозок от места дислокации полевых бригад до участка изысканий –10 км и более. Стоянка (ночная) рабочих автомашин ООО НИПППД «Недра» планируется на отведённой и согласованной с заказчиком территории.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД «Недра»

13 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ И МАТЕРИАЛОВ

13.1 Перечень нормативно-правовых документов

Федеральный Закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 N 815 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 утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985.

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 02 апреля 2020 года № 687 Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

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

ГОСТ 27751.2014. Надёжность строительных конструкций и оснований: ГОСТ 10650-2013. Торф. Методы определения степени разложения.

ГОСТ 11305-2013. Торф. Методы определения содержания влаги. ГОСТ 11306-2013. Торф. Методы определения зольности.

ГОСТ 12071-2020. Грунты. Отбор, усадка, транспортирование и хранение образцов.

ГОСТ 12248.1-2020. Грунты. Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза.

ГОСТ 12248.6-2020. Грунты. Метод определения набухания и усадки.

ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.

ГОСТ 17.1.5.04-81. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия. – М., 2002.

ГОСТ 19912-2012. Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием.

ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.

ГОСТ Р 21.301-2021 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям .

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
0450-НДР-384500-5-ППТ2-001							

ООО НИПППД «Недра»	Лист 123
-----------------------	-------------

ГОСТ Р 21.101-2020 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации".

ГОСТ 17.1.5.01-80. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность.

ГОСТ 17.1.5.04-81. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия.

ГОСТ 17.1.5.05-85. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков.

ГОСТ 17.4.2.03-86 Охрана природы (ССОП). Почвы. Паспорт почв.

ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.

ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

ГОСТ 17.4.4.02-2017. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.

ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почв при производстве земляных работ.

ГОСТ Р 59024-2020. Вода. Общие требования к отбору проб

ГОСТ Р 58595-2019. Почвы. Отбор проб.

МУ 2.6.1.2398-08. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.

ГОСТ 21.302-2013. Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.

ГОСТ 23740-2016. Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ.

ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация.

ГОСТ 25358-2020. Грунты. Методы полевого определения температуры.

ГОСТ 30416-2020. Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения.

ГОСТ 30672-2019. Грунты. Полевые испытания. Общие положения.

ГОСТ 5180-2015. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.

ГОСТ Р 58325-2018. Грунты. Полевое описание.

ГОСТ Р 55990-2014. Месторождения нефтяные и газонефтяные. Промысловые трубопроводы. Нормы проектирования.

Правила устройства электроустановок (ПУЭ) (7 издание). – М., 2003.

РСН 73-88. Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству геодезических работ по перенесению в натуру и привязки точек наблюдения при инженерно-геологических и инженерно-геологических изысканиях.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист 124
----------------------------	-----------------------	-------------

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».

СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.

СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. – М.: Госстрой России, 1997. – 30 с.

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

СП 11-104-97 (Часть II) «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Ч. I. Общие правила производства работ. – М., 1997. – 56 с.

СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Ч.2 Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов. – М., 2000.

СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Ч.3 Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов. – М., 2000.

СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Ч.4 Правила производства работ в районах распространения многолетнемёрзлых грунтов. – М., 2000.

СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81.

СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.02.07-88*. – М., Министерство регионального развития РФ, 2016.

СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*. – М., Минстрой, 2016.

СП 24.13330.2021. Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85.

СП 28.13330.2017. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85. – М., 2017.

СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. – М.: Госстрой, 2016.

СП 86.13330.2022. Магистральные трубопроводы. – М., Минстрой, 2022 г.

СП 115.13330.2016. Геофизика опасных природных воздействий. – М., 2016 (актуализированный СНиП 22-01-95).

СП 116.13330.2012. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003. – М., 2012. – 59 с.

СП 131.13330.2020. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99. – М.: Миррегион России, 2020.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001													

ООО НИПППД «Недра»		Лист
		125

СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010).

СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

СП 284.1325800.2016 «Трубопроводы промышленные для нефти и газа».

СП 446.1325800.2019. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. – М., 2019. – 156 с.

СП 482.1325800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. – М., 2020.

СП 493.1325800.2020. Инженерные изыскания для строительства в районах распространения многолетнемерзлых грунтов. Общие требования.

СП 502.1325800.2021. Инженерно-экологические изыскания для строительства.

Фондовая:

1. Атлас Республики Коми по климату и гидрологии. М.: Издательский дом «Дрофа». Издательство «ДиК», 1997. – 115 с.

2. Гидрогеология СССР. Том XLII. Коми АССР и Ненецкий национальный округ Архангельской области РСФСР. – М.: Недра, 1970

3. Государственная геологическая карта России (ГТК-1000, ГТК-200). ФГБУ «ВСЕГЕИ», г. Санкт-Петербург, 2011-2017 г.

4. Инженерная геология СССР, т. I. Русская платформа. – М.: Издательство Московского Университета, 1978.

5. Животный мир СССР. – М.: Мысль, 1975.

6. Колесников В.П. Основы интерпретации электрических зондирований. – М.: Научный мир, 2007.

7. Матвеев Б.К. Электроразведка. – М.: Недра, 1990.

8. Наставление гидрометрическим станциям и постам. – Вып. 6. – Ч. 2. Гидро- метеорологические наблюдения и работы на малых реках. – 3-е изд., испр. и доп. – Л.: Гидрометеоздат, 1972. – 266 с.

9. Научно-прикладной справочник по климату СССР. Серия 3. Многолетние данные. Части 1–6. Выпуск 7. Архангельская и Вологодская области, Коми АССР. Книга 1. Книга 2. Л.: Гидрометеоздат, 1989.

10. Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83). – М.: Стройиздат, 1986.

11. Пособие по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства, часть 2. Инженерно-геологические (гидрогеологические) изыскания (к СНиП II-9-78), М., Стройиздат, 1986.

12. Растительность европейской части СССР. Под ред. Е.М. Лавренко, С.А. Грибова, Т.И. Исаченко. – Л., 1980. – 372 с.

13. Ресурсы поверхностных вод СССР. Т. 3. Северный край. – Л.: Гидрометеоздат, 1972. – 663 с.

14. «Реконструкция трубопроводов на месторождениях ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз». 2 этап строительства» / Отчет о комплексных инженерных изысканиях, ООО НИПППД «Недра» дог.з №999-2, 2011 г.

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

							0450-НДР-384500-5-ПТТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист 126
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

15. «Реконструкция трубопроводов на месторождениях ТПП «ЛУКОЙЛ – Усинскнефтегаз». 3 этап строительства/ Отчет о комплексных инженерных изысканиях, ООО НИПППД «Недра», дог. 999-3, 2012.

16. Отчет о комплексных инженерных изысканиях «Техническое перевооружение трубопроводов 2017 года Харьягинского месторождения по ТПП «ЛУ- КОЙЛ-Усинскнефтегаз» / ООО НИПППД «Недра», дог. 15032-4, 2015.

17. Отчет о комплексных инженерных изысканиях «Строительство промысловых трубопроводов Харьягинского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» 2017 года строительства» / ООО НИПППД «Недра», дог. 15033-4, 2015.

18. «Реконструкция промысловых трубопроводов Харьягинского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ–Усинскнефтегаз» 2019 года строительства» / ООНИПППД «Недра», договор № 16024, 2017.

19. - «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4. Обустройство куста скважин WP-1 и коридоров коммуникаций. Корректировка», дог.1039, АО «ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ», 2019 г.

20. - «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4. Обустройство куста скважин NP-1. Корректировка», дог.0943, АО «АрхангельскТИСИЗ», 2017 г.

21. - «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3 и коридоров коммуникаций», заказ №20037, ООО НИПППД «Недра», 2020 г.

22. - «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Площадка временного хранения материалов», заказ №20038, ООО НИПППД «Недра», 2020 г.

23. -«Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3. Расширение» заказ №22004, ООО НИПППД «Недра», 2022 г.

24. «Выполнение обновления маркшейдерской горно-графической документации по объектам Харьягинского СРП с подготовкой маркшейдерских планов в масштабе 1:500, цифровых моделей местности, цифровых моделей рельефа и 3D- фотореалистичных панорам в формате AutoDesk ReCap. Развитие (обновление) съёмочного обоснования на кустовых площадках EP-1, EP-2, NP-1 и ЦПС Харьягинского СРП». ООО «НПО «Градиент», 2019 г.

25. «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство скважин N3-14, N3-15 кустовой площадки NP-3» заказ №24004, ООО НИПППД «Недра», 2024 г.

26. Отчет о проведении геолого-гидрогеологической и инженерно-геологической съемки масштаба 1:200000 на площади листов Q-40-II, IV. Геологическое строение, гидрогеологические и инженерно-геологические условия района центральной части Хорейверской впадины. / Министерство геологии СССР.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист


127

Программу составили:


Руководитель сектора ППР

/Д.М. Димухаметов/


Нач. топографической партии

 /Жариков А.В./


Нач. отдела ИГМИ

 /Смышляев К.В./

Нач. отдела геофизических исследований

 /А.В. Татаркин/

Руководитель сектора ИЭИ

 /Бахарев А.О./

телефон: (342) 2-115-172

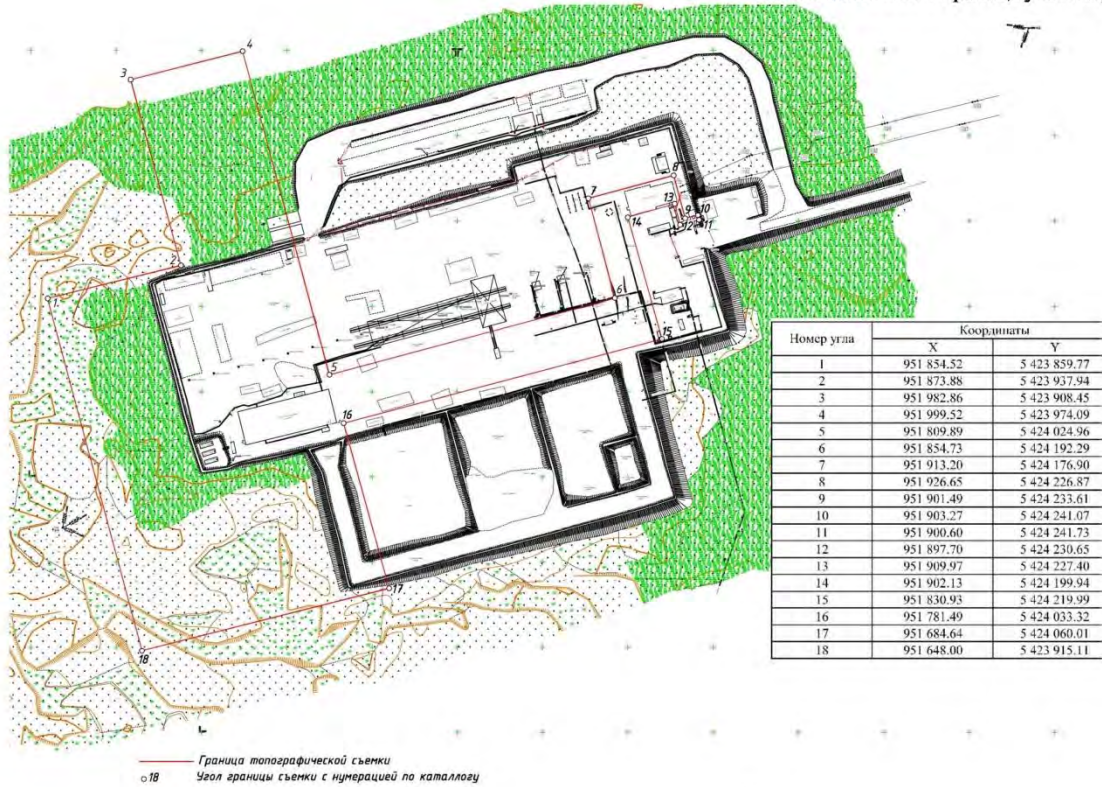
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

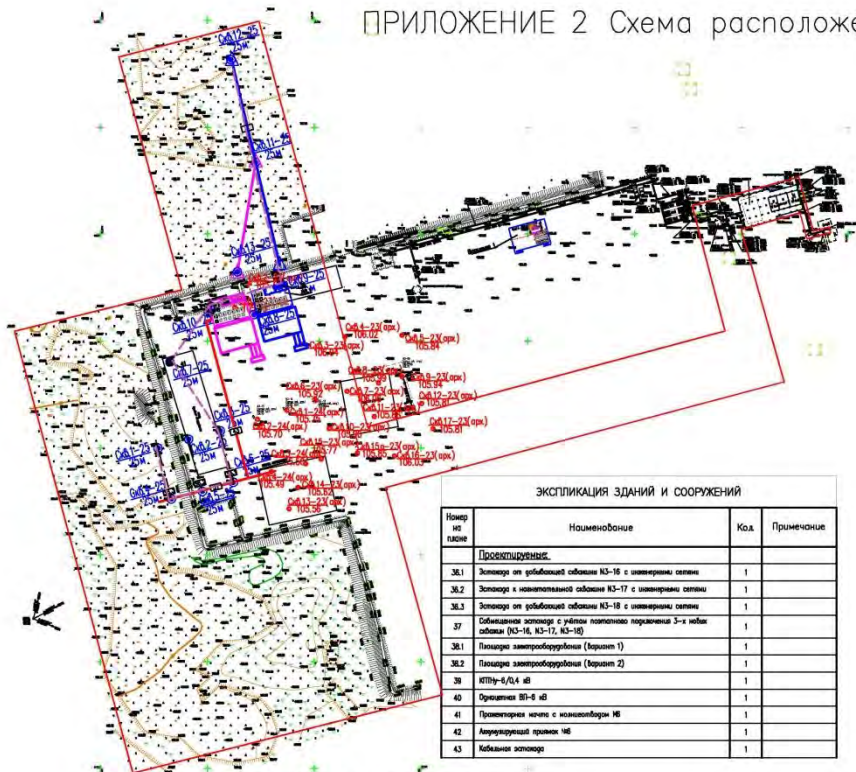
0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Граница участка работ



ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Схема расположения скважин



Условные обозначения

- Скв. 6-25
25м Намеченная скважина, ее номер и глубина
- Скв. 11-23 (арх.)
105.56 Архивная скважина, ее номер и абс. отметка устья

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Каталог координат скважин

Номер скважины	Дата бурения	Координаты		Н (отметка)	Местоположение (ПК)	Глубина (м)
		Х (север)	У (восток)			
Площадка куста скважин NP-3						
Скв.1-25		951800,00	5423926,90		-	25,0
Скв.2-25		951804,10	5423941,20		-	25,0
Скв.3-25		951808,00	5423956,00		-	25,0
Скв.4-25		951776,10	5423933,10		-	25,0
Скв.5-25		951779,70	5423947,70		-	25,0
Скв.6-25		951783,90	5423962,10		-	25,0
Скв.7-25		951840,20	5423932,50		-	25,0
Скв.8-25		951862,40	5423971,80		-	25,0
Скв.9-25		951876,10	5423985,60		-	25,0
Скв.10-25		951865,90	5423952,50		-	25,0
Скв.11-25		951933,50	5423972,50		-	25,0
Скв.12-25		951980,90	5423961,50		-	25,0
Скв.13-25		951882,36	5423964,06		-	25,0
Архивные материалы						
Площадка куста скважин NP-3						
Скв.1-24(арх.)	19.06.2024	951817,61	5423987,17	105,75	-	25,0
Скв.2-24(арх.)	18.06.2024	951813,42	5423973,40	105,70	-	25,0
Скв.3-24(арх.)	17.06.2024	951792,63	5423995,98	105,50	-	25,0
Скв.4-24(арх.)	18.06.2024	951788,88	5423979,89	105,49	-	25,0
Скв.1-23(арх.)	09.03.2023	951865,80	5423962,80	105,68	-	12,0
Скв.2-23(арх.)	09.03.2023	951876,25	5423969,70	105,77	-	12,0
Скв.3-23(арх.)	08.03.2023	951848,58	5423993,93	106,04	-	10,0
Скв.4-23(арх.)	08.03.2023	951851,86	5424014,28	106,02	-	10,0
Скв.5-23(арх.)	08.03.2023	951852,70	5424041,10	105,84	-	10,0
Скв.6-23(арх.)	01.03.2023	951822,40	5424000,60	105,92	-	25,0
Скв.7-23(арх.)	02.03.2023	951826,50	5424015,40	106,06	-	25,0
Скв.8-23(арх.)	03.03.2023	951830,40	5424030,10	105,99	-	25,0
Скв.9-23(арх.)	04.03.2023	951833,38	5424041,11	105,94	-	25,0
Скв.10-23(арх.)	07.03.2023	951809,10	5424007,00	105,96	-	10,0
Скв.11-23(арх.)	09.03.2023	951814,69	5424028,12	105,86	-	10,0
Скв.12-23(арх.)	07.03.2023	951820,80	5424050,30	105,81	-	10,0
Скв.13-23(арх.)	06.03.2023	951771,60	5423988,20	105,56	-	12,0
Скв.14-23(арх.)	06.03.2023	951781,50	5423992,40	105,62	-	12,0
Скв.15-23(арх.)	13.03.2023	951794,80	5424003,30	105,77	-	25,0
Скв.15а-23(арх.)	15.03.2023	951797,60	5424020,25	105,85	-	15,0
Скв.16-23(арх.)	28.02.2023	951796,30	5424037,56	106,03	-	25,0
Скв.17-23(арх.)	14.03.2023	951809,00	5424055,60	105,81	-	25,0
Примечание:	(арх.) - архивные изыскания на объекте: «Проект обустройства Харьятинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3. Распирение» / Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. – ООО НИПППД «Недра», г. Пермь, 2023 г. договор № УПНДПР-22/58 [7]					

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ПНТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

130

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Приложение В - Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

131

Сведения об территориях традиционного природопользования



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ (ФАДН России)

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Общество с ограниченной ответственностью «Недра»

nedra@nedra.perm.ru

17.03.2025 № 2280-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «Недра» от 05.03.2025 № 362 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 «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С)», расположенного в Заполярном районе Ненецкого автономного округа, 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 исполнительный орган субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).

Начальник Управления государственной политики в сфере межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 279FFFDB4288F574BF75F2A5C4274195
Владелец Цыбиков Тимур Гомбожапович
Действителен с 29.08.2024 по 22.11.2025

Вх №419 от 18.03.2025

Vertical table with columns: Инв. № подл., Подл. и дата, Взам. инв. №

Table with columns: Изм., Кол.уч, Лист, №док, Подпись, Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001



**Управление имущественных
и земельных отношений Ненецкого
автономного округа
(УИЗО НАО)**

ул. им. В.И. Ленина, д.27 «В», г. Нарьян-Мар,
Ненецкий автономный округ, 166000,
тел. +7 (81853) 2-38-83, 2-38-81,
E-mail: uiizo@adm-nao.ru

Первому заместителю
генерального директора
ООО НИПППД «Недра» –
главному инженеру

МЕРЦУ А.В.

veresovaya@nedra.perm.ru
nedra@nedra.perm.ru

от 11.03.2025 № 1030
На № 361 от 05.03.2025

Уважаемый Александр Владимирович!

По сведениям Управления участок предстоящей застройки по объекту «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С)» согласно представленным координатам находится в пределах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения «Путь Ильича», которая образована постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 21.01.2002 № 26.

Дополнительно информируем, что картографические материалы с изображением границ указанной территории размещены в Государственной информационной системе Ненецкого автономного округа по адресу: <https://gisnao.ru/map/les/view>.

Начальник Управления

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

А.В. Голговская

Сертификат 16044E0F076CB9E3F7445871AD07856C
Владелец ГОЛГОВСКАЯ АНАСТАСИЯ ВЛАДИМИРОВНА
Действителен с 15.05.2024 по 08.08.2025

Андрей Евгеньевич Алексеев +7(81853) 2-38-89

Вх №371 от 11.03.2025

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист
								133

Сведения об отсутствии ООПТ федерального уровня



**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: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

А.С. Вересовой
(ООО «НЕДРА»)

Veresovaya@nedra.perm.ru

11.03.2025 № 15-78/4578-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№ 09934-ОГ/78 от 06.03.2025

Уважаемая Анастасия Сергеевна!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «НЕДРА» от 05.03.2025 № 374, представленное Вашим обращением от 06.03.2025 № 09934-ОГ/78, поступившим в электронной форме по каналам единого окна цифровой обратной связи федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)», о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Проект обустройства Харьгинского месторождения. Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16,N3-17,N3-18 (Очередь 4С)», расположенный на территории Заполярного района Ненецкого автономного округа, с географическими координатами, указанными в письме от 05.03.2025 № 374, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного

Исп.: Нагулевич В.В.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-39)

Вх №374 от 11.03.2025

Взам. инв. №	
Подл. и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

134

и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otstutsvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnnykh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.



Заместитель директора Департамента -
начальник Отдела экологического
туризма и научной деятельности на
особо охраняемых природных
территориях

А.А. Тихненко

Ив. № подл.					
Подл. и дата					
Взам. инв. №					

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

135

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Сведения Администрации МР «Заполярный район» о ЗОУИТ



**Российская Федерация
Ненецкий автономный округ
Администрация
муниципального района
«Заполярный район»
Ненецкого автономного округа»**

ул. Губкина, д. 10, рп. Искателей,
Заполярный район,
Ненецкий автономный округ, 166700
тел./факс (81853) 4-88-23
e-mail: admin-zr@mail.ru

Адм. МР «Заполярный р.
№ 01-31-973/25-0-1
от 21.03.2025



на № 363 от 05.03.2025

Первому заместителю генерального директора
- главному инженеру
ООО НИПППД «Недра»

А.В. Мерцу

nedra@nedra.perm.ru

Уважаемый Александр Владимирович!

Рассмотрев запросы ООО НИПППД «Недра», представленную схему участка работ по реализации объекта: «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С)», Администрация Заполярного района в части исполняемых полномочий сообщает об отсутствии в районе размещения проектируемого объекта:

- особо охраняемых природных территорий местного значения Заполярного района и их зон охраны;
- объектов размещения отходов, эксплуатируемых подведомственными организациями (в соответствии с п. 24 Порядка ведения государственного кадастра отходов, утвержденного Приказом Минприроды России от 30.09.2011 № 792, сведения об объектах размещения отходов, включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов, размещены на официальном сайте Росприроднадзора);
- лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения и их зон или округов санитарной (горно-санитарной) охраны;
- поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, находящихся в ведении Администрации, их зон санитарной охраны;
- лесных участков, находящихся в муниципальной собственности (обследование территории работ на предмет наличия на ней иных зеленых насаждений Администрацией не проводилось);
- межпоселенческих мест захоронений (кладбищ) Заполярного района и их санитарно-защитных зон, зданий и сооружений похоронного назначения, находящихся в муниципальной собственности;
- иных зон с особыми условиями использования территорий, установленных для находящихся в муниципальной собственности объектов (зон ограничения застройки)

Интв. № подл.		
Взам. инв. №		
Подл. и дата		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист 136
------	--------	------	-------	---------	------	----------------------------	-----------------------	-------------

от источников электромагнитного излучения, приаэродромных территорий, санитарно-защитных зон, санитарных разрывов).

По имеющейся информации, в соответствии с Постановлением администрации НАО от 21.01.2002 № 26, проектируемый объект расположен в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера окружного значения «Путь Ильича».

Предложения об установлении границ зон затопления, подтопления и сведения о границах таких зон, предусмотренные Постановлением Правительства РФ № 360 от 18.04.2014, Администрацией Заполярного района в районе размещения объекта не подготавливались.

Заказчиком проведения мелиоративных мероприятий в районе работ Администрация Заполярного района не выступала.

Обращения от операторов или застройщиков аэродромов о выдаче заключений на проекты приаэродромных территорий, предусмотренных утвержденным порядком (Постановление Правительства РФ от 02.12.2017 № 1460), в Администрацию Заполярного района на территории проектируемого объекта не поступали.

По имеющейся информации, земельные участки в районе работ используются арендаторами для целей недропользования и ведения оленеводства.

Решения о создании лесопарковых зеленых поясов, лесопарков и зеленых зон, об отнесении лесов к защитным лесам и земель к особо ценным землям в составе земель сельскохозяйственного назначения, о предоставлении водных объектов в пользование для выпуска сточных вод (водные объекты в муниципальной собственности Заполярного района отсутствуют), а также решения о предоставлении (в радиусе 1000 м) садовых участков и земельных участков для коллективных садов и ИЖС в районе размещения объекта Администрацией Заполярного района не принимались.

В соответствии с законом НАО от 19.09.2014 № 95-ОЗ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Ненецкого автономного округа и органами государственной власти Ненецкого автономного округа» распоряжение земельными участками, государственная собственность на которые не разграничена, с 01.01.2015 осуществляется органами государственной власти Ненецкого автономного округа.

В связи с вышеизложенным, при необходимости получения актуальной информации о земельных участках и состоянии земель в районе работ, Администрация Заполярного района рекомендует воспользоваться общедоступными сведениями Единого государственного реестра недвижимости и государственного фонда данных, полученных в результате землеустройства.

Первый заместитель главы
Администрации Заполярного района

О.Е. Холодов

Рыков Виталий Геннадьевич
8(81853)4-79-63

Вх № 453 от 24.03.25

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001		

ООО НИПППД «Недра»		Лист 137
-----------------------	--	-------------

Сведения об отсутствии объектов культурного наследия



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнезниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@mkrf.ru

ООО «НЕДРА»

nedra@nedra.perm.ru

12.03.2025 № 3586-12-02@
на № _____ от « ____ » _____

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел обращение ООО «НЕДРА» от 05.03.2025 № 367 по вопросу представления сведений о наличии либо отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, их зон охраны и защитных зон, а также выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на участке проведения работ по объекту, расположенному на территории Заполярного района Ненецкого автономного округа, и сообщает следующее.

В соответствии с нормами статей 9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения (за исключением ряда объектов, включенных в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р (далее – Перечень) и выявленных объектов культурного наследия, а также учету объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, находятся в компетенции соответствующих региональных органов государственной власти и органов местного самоуправления,

Вх №387 от 12.03.2025

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

										0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист 138
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата							

уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Таким региональным органом на территории Ненецкого автономного округа является Департамент внутреннего контроля и надзора Ненецкого автономного округа.

Одновременно информируем в рамках своих полномочий, что объекты культурного наследия, включенные в Перечень, на территории Ненецкого автономного округа отсутствуют.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия

К.А.Ерофеев



Лыткин И.А.
+7 495 629-10-10, доб. 1547

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист
								139

Департамент внутреннего контроля и надзора Ненецкого автономного округа

Кому: Доронина Надежда Юрьевна

эл.почта: home72@yandex.ru

**ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ
сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных
объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных,
строительных, мелиоративных, хозяйственных работ**

от 19.02.2025 № ОКН-20250213-23958977839-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 13.02.2025 №5150263342 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Наименование объекта: "Проект обустройства Харьягинского месторождения. Куст скважин NP-3. Обустройство скважин №3-16, №3-17, №3-18 (Очередь 4С)", описание местоположения земельного участка: Ненецкий автономный округ, кадастровый номер 83:00:080002:5442, площадь: 32,5 га
сообщаем следующее:

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия: Отсутствуют объекты культурного наследия, включённые в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

2. Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое

Вх № 250 от 20.02.25

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

							0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист 140
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

значение для истории и культуры Российской Федерации: Испрашиваемый объект находится вне зон охраны объектов культурного наследия, включённых в реестр, защитных зон объектов культурного наследия и границ территорий объектов археологического наследия.

3. *Описание режимов использования земельного участка:* -.

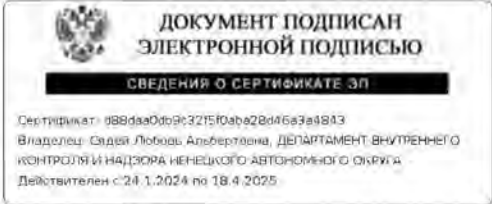
4. *Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях:* Департамент располагает сведениями об отсутствии на территории выполнения работ объектов культурного наследия (в т. ч. археологического).

5. *Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:* Отсутствует необходимость проведения государственной историко-культурной экспертизы.

Дополнительная информация: В случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в Департамент письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью

главный консультант

Сядей Любовь Альбертовна
19.02.2025



Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. интв. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
0450-НДР-384500-5-ППТ2-001					

ООО НИПППД «Недра»	Лист 141
-----------------------	-------------

Сведения о полезных ископаемых и зонах санитарной охраны источников водоснабжения

Выписка из специальных карт (схем)

Данные запроса

Ярков 13.02.2025 08:38:33 (UTC+3)
 Максим 13816
 Игоревич
 ИНН:
 Тел.: -

Наименование планируемого к строительству объекта капитального строительства: «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С)»

Кадастровый номер земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства:

Координаты земельного участка в системе координат ГСК-2011 (широта, долгота)

- 1. 67.25458667, 56.59438867 4. 67.25216028, 56.57927394 7. 67.25458667, 56.59438867
- 2. 67.25411278, 56.59437756 5. 67.25664333, 56.57937589
- 3. 67.25210833, 56.59433089 6. 67.25659139, 56.59443533

Результат

Информация о наличии в границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождений полезных ископаемых, не относящихся к общераспространённым, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода:

- 1. Номер лицензии: НРМ018312НЭ
 Дата обновления данных в специальных картах (схемах): 10.10.2024 18:30:11 (UTC+3)
- 2. Номер лицензии: НРМ16129НЭ
 Дата обновления данных в специальных картах (схемах): 10.07.2024 20:21:22 (UTC+3)
- 3. Месторождение: Харьягинское
 Дата обновления данных в специальных картах (схемах): 13.02.2025 08:38:59 (UTC+3)

Документ подписан электронной подписью
 Подписант: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
 Дата и время: 13.02.2025 08:39:00 (UTC+3)

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

	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист 142
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.
Подпись	Дата		



**Департамент
природных ресурсов, экологии и
агропромышленного комплекса
Ненецкого автономного округа
(Департамент ПР и АПК НАО)**

Юридический адрес: ул. им. В.И. Ленина, д. 27, корп. В,
г. Нарьян-Мар, 166000,
Почтовый адрес: ул. им. И.П. Вьючейского, д. 36,
г. Нарьян-Мар, Ненецкий автономный округ, 166000,
тел./факс +7 (81853) 2-38-55,
E-mail: dpreak@adm-nao.ru

Первому заместителю генерального
директора — главному инженеру
ООО НИПППД «Недра»

МЕРЦУ А.В.

nedra@nedra.perm.ru

от 11.03.2025 № 1287
На № 359 от 05.03.2025

Уважаемый Александр Владимирович!

По итогам рассмотрения обращения ООО НИПППД «Недра» сообщаем, что в границах участка предстоящей застройки по объекту «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Куст скважин NP - 3. Обустройство скважин N 3-16, N 3-17, N 3-18 (Очередь 4С)» отсутствуют подземные и поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения с утвержденными зонами санитарной охраны. Также сообщаем, что Департамент не располагает информацией о наличии источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на данной территории, на которые отсутствуют утвержденные зоны санитарной охраны и правоустанавливающие документы на право пользование водным объектом (недрами).

Заместитель
руководителя Департамента —
начальник управления природных
ресурсов и экологии

С.В. Чибисов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 0093A01D6E8D4526F7EAF8F0639C56F29C
Владелец **Чибисов Сергей Владимирович**
Действителен с 16.02.2024 по 11.05.2025

Телефон: Ирина Александровна +7 (81853) 2-38-66

Вх №372 от 11.03.2025

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист 143
------	--------	------	-------	---------	------	----------------------------	-----------------------	-------------



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 Ненецкому автономному округу
Авиаторов ул., д.7, г. Нарьян-Мар, 166000
Тел/факс 4-30-58 E-mail: turpnao@mail.ru

ОКПО 75033267. ОГРН 1058383000301 ИНН/КПП 2983002647/298301001

07.03.2025 г. № 01-1- 24/ *467*

ООО «Недра»
Главному инженеру А.В. Мерц
На исх. №368 от 05.03.2025 года.

Управление Роспотребнадзора по Ненецкому автономному округу сообщает, что в пределах размещения проектируемого объекта «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С)» отсутствуют источники питьевого водоснабжения.

Ближайшие источники:

Река Колва (правый приток р. Уса (бассейн р. Печора) Ненецкий автономный округ. Графические координаты мест водозаборов: 67°09'45.5" с.ш. 55°40'16.9" в.д., графические координаты: 67°11'47" с.ш. 56°44'43" в.д., графические координаты: 67°12'45" с.ш. 56°45'52" в.д.

Для поверхностных источников проекты зон санитарной охраны в настоящее время не утверждены.

Так же имеется подземный источник водоснабжения с координатами 67°10'37" с.ш. 56°38'12" в.д.,

Для водозабора подземных вод устанавливаются три пояса зоны санитарной охраны: I пояс строгого режима, два пояса (II и III) режима ограничений.

Таким образом, проектом устанавливаются следующие границы:
граница I пояса ЗСО радиусом 30 м;
граница II пояса ЗСО радиусом 17,4 м;
граница III пояса ЗСО радиусом 74,4 м.

Сведения об установлении санитарно-защитной зоны (наименования административно-территориальных единиц и графическое описание местоположения границ такой зоны, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости, в том числе в электронном виде) в Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Архангельской области и Ненецкому автономному округу для внесения в Единый государственный реестр недвижимости.

Чтобы получить справочную информацию о земельном участке, его размерах, точном местоположении, в том числе на карте, а также информацию о зарегистрированных правах на него, можно воспользоваться электронным сервисом «Публичная кадастровая карта», либо запросить необходимую для Вас информацию в Едином государственном реестре недвижимости.

Руководитель
Управления Роспотребнадзора
по Ненецкому автономному округу

Н.В. Кирхар

Вх №348 от 10.03.2025

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
0450-НДР-384500-5-ППТ2-001					

ООО НИПППД «Недра»	Лист 144
-----------------------	-------------

Сведения о зонах с особыми условиями использования



МИНТРАНС РОССИИ
РОСАВИАЦИЯ
АРХАНГЕЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
АРХАНГЕЛЬСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ
Троицкий пр-т, д. 60, г. Архангельск, 163000
тел. (8182) 28-67-20
arhmtu@arh.favt.gov.ru, www.arh.favt.ru

ООО НИПППД «Недра»
Заместителю генерального
директора- главному инженеру
Мерцу А.В.

10.03.2025 № Исх-04-387/АМТУ

На № 373 от 05.03.2025

Ответ на запрос

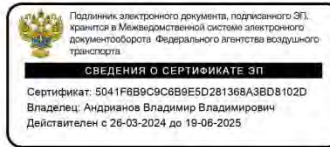
Уважаемый Александр Владимирович!!

В Ваш адрес были направлены письма Архангельского МТУ Росавиации от 08.02.2023 № Исх-03-167/АМТУ и о 12.04.2024 № Исх-04-546/АМТУ где было разъяснено, что после установления приаэродромной территории в составе 1-7 подзоны, предоставление информации о наличии/отсутствии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации РФ на земельных участках проведения каких либо работ, федеральными авиационными правилами не предусмотрено. Также, и согласование размещения объектов, с Архангельским МТУ Росавиации, нормами Федерального закона от 01.07.2017 № 135-ФЗ, не предусмотрено.

Информацию о наличии/отсутствии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации РФ, сведения о земельных участках находящихся в зоне с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ), Вы можете узнать через интернет на официальном сайте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр), а именно «Публичная кадастровая карта»,

В дальнейшем отвечать на запросы о наличии/отсутствии приаэродромных территорий аэродромов, находящихся на территории деятельности Архангельского МТУ Росавиации, не имеет смысла.

Руководитель



В.В. Андрианов

Терентьев Юрий Клавдиевич
(8182) 286524

Вх №368 от 11.03.2025

Документ зарегистрирован № Исх-04-387/АМТУ от 10.03.2025 Терентьев Ю.К. (Архангельское МТУ Росавиации)
Страница 1 из 1. Страница создана: 10.03.2025 14:10

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист 145
------	--------	------	-------	---------	------	----------------------------	-----------------------	-------------



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 Ненецкому автономному округу
Авиаторов ул., д.7, г. Нарьян-Мар, 166000
Тел/факс 4-30-58 E-mail: turpnao@mail.ru

ОКПО 75033267, ОГРН 1058383000301 ИНН/КПП 2983002647/298301001

07.03.2025 г. № 01-1- 24/ 466

ООО «Недра»
Главному инженеру А.В. Мерц

На исх. №366 от 05.03.2025 года.

Управление Роспотребнадзора по Ненецкому автономному округу сообщает, что в пределах размещения проектируемого объекта «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С)» проживает население, работающее вахтовым методом и зарегистрированное в других регионах. В связи с этим статистика о заболеваемости проживающего населения, временно отсутствует. В 2020-2022 годы регистрировались очаги Covid-19.

Территория расположения эндемична по заболеванию туляремией. Население, проживающее в населенных пунктах, прививается против туляремии с 7 лет 1 раз в 5 лет.

Сибирязвенных скотомогильников на территории округа нет, на учете числятся 26 захоронений, географические координаты и четкие границы которых не определены. Все места падежа животных от сибирской язвы находятся вне зон затопления.

Управление Роспотребнадзора по Ненецкому автономному округу, ввиду массового заболевания и гибели северных оленей от сибирской язвы в 1931 году в районе осуществления проектно-изыскательных работ, предлагает провести плановую вакцинацию сотрудников против сибирской язвы.

Согласно Приказа Министерства здравоохранения РФ от 21 марта 2014 года № 125н «Об утверждении национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям», вакцинации против сибирской язвы подлежат лица, выполняющие следующие работы: строительные, по выемке и перемещению грунта, заготовительные, промышленные, геологические, изыскательные на энзоотичных по сибирской язве территориях.

Руководитель
Управления Роспотребнадзора
по Ненецкому
автономному округу

Н.В. Кирхар

Вх №349 от 10.03.2025

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист 146
----------------------------	-----------------------	-------------



**Департамент
внутреннего контроля и надзора
Ненецкого автономного округа
(ДВКН НАО)**

ул. им. В.И. Ленина, д. 38,
г. Нарьян-Мар,
Ненецкий автономный округ, 166004
тел./факс +7 (81853) 2-38-77
E-mail: dvkn@adm-nao.ru

Генеральному директору
ООО НИПППД «Недра»

СЕРЕДИНУ В.В.

nedra@nedra.perm.ru

от 11.03.2025 № 959

На № № 365 от 05.03.2025

Уважаемый Валерий Викторович!

Департамент внутреннего контроля и надзора Ненецкого автономного округа (далее – Департамент) сообщает, что на участке предстоящей застройки по объекту «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Куст скважин NP-3. Обустройство скважин №3-16, №3-17, №3-18 (Очередь 4С)» согласно представленным географическим координатам по состоянию на 11.03.2025, захоронений трупов животных и иных биологических отходов неблагоприятных по опасным и карантинным болезням животных, а также наличия на проектируемом участке скотомогильников, биотермических ям, санитарно-защитных зон в пределах участка и прилегающих к нему зоны в радиусе 1000 метров в Департаменте не зарегистрировано.

Исполняющий обязанности
руководителя Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

А.Н. Стебленко

Сертификат 69D9581B7AE471E845F6AC4A5D121827
Владелец Стебленко Анатолий Николаевич
Действителен с 13.11.2024 по 06.02.2026

«Недра» (Иван Васильевич) +7 (81853) 2-12-74

Вх №375 от 12.03.2025

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

147

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)**

Рахмановский пер., д. 3/25, стр. 1, 2, 3, 4,
Москва, ГСП-4, 127994,
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

04.04.2025 № 17-5/2652

На № _____ от _____

Минздрав России



№ 2-153733 от 10.08.2022

ООО «Недра»

nedra@nedra.perm.ru

Департамент организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Департамент), рассмотрев в рамках компетенции обращение ООО «Недра» от 05.03.2025 № 371 по вопросу представления информации об отсутствии (наличии) зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения на участке выполнения инженерных работ на объекте: «Проект обустройства Харьгинского месторождения. Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С)», расположенном в Ненецком автономном округе, Архангельская область (далее – обращение), сообщает следующее.

Согласно пункту 5.5.9. Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2012 № 608, Минздрав России осуществляет ведение государственного реестра курортного фонда Российской Федерации.

Правила ведения государственного реестра курортного фонда Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2024 № 1095 (далее – Правила № 1095), устанавливают порядок ведения Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

Состав сведений, представляемых в Реестр, и размещаемых в Реестре документов определяется согласно приложению к Правилам № 1095.

Включение сведений, запрашиваемых в обращении, в Реестр не предусмотрено. В связи с этим, представить информацию по указанному вопросу не представляется возможным.

Дополнительно отмечаем, что в силу части 16 статьи 16 Федерального закона от 04.08.2023 № 469-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» до 01.01.2025 федеральные органы исполнительной власти, исполнительные органы субъектов Российской Федерации, осуществляющие создание и ведение государственных информационных систем, содержащих сведения о природных ресурсах, относящихся к категории природных лечебных

ООО НИПППД «НЕДРА»
Вх. № 544
Листов 3
от « 04 » 04 2025 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист
								148

ресурсов в соответствии с Федеральным законом от 13.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах», обязаны внести в государственный реестр курортного фонда Российской Федерации соответствующие сведения о таких ресурсах. Указанные сведения направляются с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия и подключаемых к ней региональных систем межведомственного электронного взаимодействия в единую государственную информационную систему в сфере здравоохранения.

При этом, обращаем внимание, что в Реестре отсутствует информация о наличии на территории Ненецкого автономного округа лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Вместе с тем, в Реестре содержится информация о наличии на территории Архангельской области следующих лечебно-оздоровительных местностей и курортов:

– курорт Солони́ха, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 24.09.1985 № 413 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов Горячинск в Бурятской АССР, Солони́ха в Архангельской области, Эльтон в Волгоградской области и Борисовский в Кемеровской области»;

– курорт Сольвычегодск, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 04.05.1988 № 162 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов Сольвычегодск в Архангельской области, Теберда в Ставропольском крае и месторождений минеральных вод, используемых санаторием «Митино» в Калининской области, и курортной поликлиники в г. Перми»;

– месторождение минеральных вод и лечебных грязей, используемое санаторием «Беломорье» в Архангельской области, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 21.08.1989 № 258 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны месторождения минеральных вод, используемого санаториями-профилакториями «Лаго-Наки» и «Кавказ», областной физиотерапевтической поликлиникой, цехом розлива минеральных вод Майкопского консервного завода в Адыгейской Автономной Области Краснодарского края, месторождения минеральных вод и лечебных грязей, используемого санаторием «Беломорье» в Архангельской области, курортов «Зеленый городок» и «Оболсуново» в Ивановской области».

Дополнительно сообщаем, что согласно Положению о Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 457, к полномочиям Росреестра отнесена функция по организации единой системы государственного кадастрового учета недвижимого имущества.

Кроме того, согласно Положению о Роспотребнадзоре, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2004 № 322, Роспотребнадзор является органом исполнительной власти, осуществляющим

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

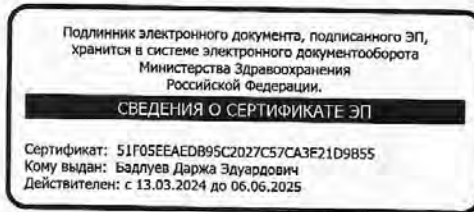
149

в том числе функции по организации и осуществлению федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Учитывая изложенное, считаем целесообразным рекомендовать по вопросу, указанному в обращении, обратиться в Росреестр и Роспотребнадзор.

Кроме того, обращаем внимание, что в соответствии с пунктом 44 Положения об округах санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.08.2024 № 1186, оценка соблюдения юридическими лицами и гражданами обязательных требований охраны окружающей среды, лесного законодательства, санитарно-эпидемиологических требований, ограничений использования земельных участков при пользовании природными лечебными ресурсами, осуществлении хозяйственной и иной деятельности в границах округов санитарной (горно-санитарной) охраны осуществляется в рамках государственного экологического контроля (надзора), федерального государственного лесного контроля (надзора), федерального государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора), федерального государственного земельного контроля (надзора) и муниципального земельного контроля, федерального государственного геологического контроля (надзора).

Заместитель директора
Департамента



Д.Э. Бадлуев

Абрашин Иван Иванович 8 (495) 627-24-00 доб. 1753

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»



**Департамент
природных ресурсов, экологии и
агропромышленного комплекса
Ненецкого автономного округа
(Департамент ПР и АПК НАО)**

Юридический адрес: ул. им. В.И. Ленина, д. 27, корп. В,
г. Нарьян-Мар, 166000,
Почтовый адрес: ул. им. И.П. Выучейского, д. 36,
г. Нарьян-Мар, Ненецкий автономный округ, 166000,
тел./факс +7 (81853) 2-38-55,
E-mail: dpreak@adm-nao.ru

Генеральному директору
ООО НИПППД «Недра»

СЕРЕДИНУ В.В.

от 10.03.2025 № 1266
На № 354 от 05.03.2025

О предоставлении информации

Уважаемый Валерий Викторович!

На Ваш запрос сообщаем, что на участке проведения работ по объекту «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С)» отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых в других целях не допускается.

Заместитель губернатора
Ненецкого автономного округа –
руководитель Департамента

А.М. Чабдаров

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00E11EC2F1DB544C75327A3251616729FA
Владелец Чабдаров Альберт Маратович
Действителен с 13.12.2024 по 08.03.2026

Вх №356 от 10.03.2025

Бюджетный телефон: +7 (81853) 2-38-55

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист
								152

Сведения о климатических характеристиках предоставлены ФГБУ «Северное УГМС»

РОСГИДРОМЕТ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Северное УГМС»)**

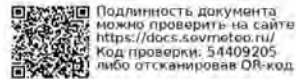
ул. Маяковского, 2, г. Архангельск, 163020
Телеграфный адрес: Архангельск Гимет
Телефон (8182) 22-16-63;
Факс (8182) 22-14-33
E-mail: office@sevmeteo.ru
ОКПО 37650135 ОГРН 1112901011640
ИНН/КПП 2901220654/290101001

Первому заместителю генерального
директора главному инженеру
ООО НИПППД «Недра»

Мерцу А.В.

nedra@nedra.perm.ru

05.06.2024 № 306-07-14/3430к
на № 815 от 11.04.2024



О выдаче климатических данных по М-2
Хорей-Вер

Уважаемый Александр Владимирович!

В соответствии с поступившим запросом направляем Вам климатические данные по М-2 Хорей-Вер.

Климатические характеристики рассчитаны в пределах периода 1951-2023 г.
Приложение: данные на 5 л. в 1 экз.

И.о. начальника
управления



А.Н. Рашев

Слытко Анна Вячеславовна
ведущий метеоролог - руководитель группы климата
(8182) 22 32 46 доп. 1041
climate@sevmeteo.ru

Вх. №810 от 05.06.2024

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист
								153

Приложение к 306-07-14/3430к
Лист 1

Климатические данные по М-2 Хорей-Вер

Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,3	2,1	5,7	14,2	29,9	33,1	33,8	30,3	23,7	16,4	5,1	2,1	33,8

Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-48,1	-48,4	-46,0	-37,0	-27,4	-7,3	-0,8	-5,4	-10,6	-32,6	-40,6	-45,0	-48,4

Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, мб

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,6	1,6	2,2	3,2	4,9	7,9	11,5	10,5	7,8	4,9	2,8	2,1	5,1

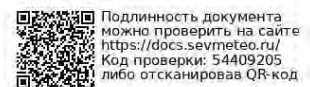
Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5,2	5,1	5,3	5,0	4,9	4,6	4,0	3,9	4,1	4,5	4,7	5,2	4,7

Повторяемость (%) направлений ветра и штилей

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	5	7	16	8	23	28	10	3	6
II	5	8	16	7	22	26	12	4	6
III	5	8	16	7	20	24	15	5	4
IV	9	10	18	7	12	18	17	9	3
V	13	14	16	7	9	11	16	14	2
VI	15	14	16	7	8	9	15	16	2
VII	16	16	17	7	8	9	12	15	3
VIII	16	12	13	6	10	13	15	15	4
IX	11	10	13	8	15	18	15	10	4
X	7	8	12	7	17	23	18	8	3
XI	4	7	14	7	20	28	15	5	6
XII	4	6	14	7	24	31	11	3	5
Год	9	10	15	7	16	20	14	9	4

Максимальное суточное количество осадков 1% обеспеченности за год составляет 100 мм.



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

154

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Приложение к 306-07-14/3430к
Лист 2

Опасные природные метеорологические явления
по М-2 Хорей-Вер за период 1966-2023 г.

Сильный туман с метеорологической дальностью видимости не более 50 м, продолжительностью не менее 12 ч не наблюдался.

Сильный мороз с минимальной температурой воздуха -45°C и ниже в течение 3 суток и более не наблюдался.

При анализе ОЯ за период 1966-2023 г. были выбраны близкие к критериям ОЯ случаи с сильным морозом.

Дата	Минимальная температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$
30-31.01.1967	-45,7
25-26.01.1970	-48.1
28-29.01.1973	-46.7
07-08.02.1977	-46.2
07-08.02.1979	-47.3
19.02.2010	-48.4

Очень сильный снег

(количество осадков не менее 20,0 мм за период времени не более 12 ч)

Дата	Продолжительность	Количество осадков, мм
28.02.2003	02 час 50 мин	29,5
09.11.2003	09 час 06 мин	24,3
21.02.2004	09 час 40 мин	20,9

Сильный ливень

(количество осадков не менее 30,0 мм за период времени не более 1 ч)

Дата	Продолжительность	Количество осадков, мм
13.08.2023	00 час 14 мин	31,9

Очень сильный дождь

(количество осадков не менее 50,0 мм за период времени не более 12 ч)

Дата	Продолжительность	Количество осадков, мм
09.07.1974	12 час 00 мин	57,7
13.08.2000	11 час 25 мин	58,6
06.08.2021	11 час 20 мин	57,2

Сильное гололедно-изморозевое отложение

(диаметр не менее: 20 мм для гололеда;

35 мм для сложного отложения или мокрого снега, 50 мм для изморози)

Гололедно-изморозевое отложение	Дата	Диаметр, мм
Сложное отложение	12.1969	101
Кристаллическая изморозь	11.1970	63
Кристаллическая изморозь	11.1970	94
Кристаллическая изморозь	11.1971	51



Подлинность документа
можно проверить на сайте
<https://docs.sevmeteo.ru/>
Код проверки: 54409205
либо отсканировав QR-код

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

155

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Приложение к 306-07-14/3430к
Лист 3

Опасные природные метеорологические явления
по М-2 Хорей-Вер за период 1966-10.2023 г.

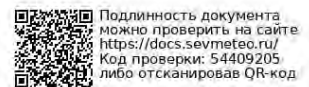
Сильное гололедно-изморозевое отложение
(диаметр не менее: 20 мм для гололеда;
35 мм для сложного отложения или мокрого снега, 50 мм для изморози)

Гололедно-изморозевое отложение	Дата	Диаметр, мм
Сложное отложение	01.1972	35
Кристаллическая изморозь	11.1972	56
Кристаллическая изморозь	11.1977	63
Гололед	05.1982	42
Кристаллическая изморозь	11.1983	51
Кристаллическая изморозь	11.1986	51
Кристаллическая изморозь	10.1989	56
Кристаллическая изморозь	12.1990	57
Кристаллическая изморозь	11.1991	68
Кристаллическая изморозь	11.1991	72
Сложное отложение	11.1992	76
Кристаллическая изморозь	11.1995	54
Кристаллическая изморозь	03.1999	72
Кристаллическая изморозь	11.1999	55
Кристаллическая изморозь	12.2000	76
Кристаллическая изморозь	04.2005	52
Кристаллическая изморозь	01.2006	77
Кристаллическая изморозь	12.2010	60
Кристаллическая изморозь	01-02.2012	54
Кристаллическая изморозь	11.2012	50
Кристаллическая изморозь	11-12.2012	58
Кристаллическая изморозь	12.2012	62
Кристаллическая изморозь	11.2018	59
Кристаллическая изморозь	01.2021	74
Сложное отложение	11-12.2022	62

Сильный ветер

(средняя скорость ветра не менее 20 м/с
или максимальная скорость ветра (порыв) не менее 25 м/с)

Дата	Средняя скорость ветра, м/с	Максимальная скорость ветра (порыв), м/с
23.01.1966	20	28ф
14.02.1966		28ф
17.01.1967	20	24ф
21.01.1967	20	24ф
01.03.1968	20	24ф
19.01.1970	28	34ф
20.01.1970	20	24ф



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

156

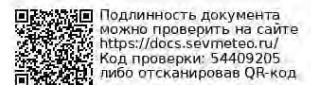
Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Приложение к 306-07-14/3430к
Лист 4

Опасные природные метеорологические явления
по М-2 Хорей-Вер за период 1966-2023 г.

Сильный ветер
(средняя скорость ветра не менее 20 м/с
или максимальная скорость ветра (порыв) не менее 25 м/с)

Дата	Средняя скорость ветра, м/с	Максимальная скорость ветра (порыв), м/с
04.01.1971	20	24ф
12.01.1971	20	24ф
24.03.1971	20	24ф
25.03.1971	20	24ф
01.05.1971	20	24ф
23.01.1972	20	24ф
02.02.1972	20	24ф
17.03.1972	28	34ф
21.04.1972	20	24ф
26.12.1972	20	28ф
12.01.1973	20	24ф
23.02.1974	20	24ф
12.03.1974	20	24ф
26.11.1974	20	24ф
16.01.1975	20	24ф
19.02.1976	28	34ф
08.05.1977	20	25а
13.06.1977		25а
08.09.1977		26а
16.01.1978	21	34а
19.01.1978		25а
19.01.1979	21	26а
22.02.1979		26а
11.05.1984	24	34а
17.05.1985		25а
20.11.1985		30а
13.12.1995		25а
09.05.1996		25а
01.01.2003		25а
09.02.2003		27а
10.02.2003		27а
14.02.2003		25а
23.02.2003		37а
28.03.2007		27а
12.01.2009		27а
20.06.2009		25а



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

157

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Приложение к 306-07-14/3430к
Лист 5

Опасные природные метеорологические явления
по М-2 Хорей-Вер за период 1966-2023 г.

Сильный ветер
(средняя скорость ветра не менее 20 м/с
или максимальная скорость ветра (порыв) не менее 25 м/с)

Дата	Средняя скорость ветра, м/с	Максимальная скорость ветра (порыв), м/с
25.04.2010		26а
24.07.2010		27а
21.11.2018		25а
05.01.2020		25а
23.04.2020		27а
20.06.2021		27а
15.04.2022		26а
26.05.2023		29а

Примечание. Наблюдения проводились по флюгеру (ф) или анеморумбометру (а)

Сильная метель
(средняя скорость ветра не менее 15 м/с при МДВ не более 500 м
продолжительностью не менее 12 ч)

Число	Месяц	Год	Продолжительность		Максимальная скорость ветра, м/с	Максимальный порыв, м/с
			ч	мин		
16, 17	01	1967	21	00	20	24
30	01	1970	18	36	18	22
24, 25	03	1971	22	00	20	24
24, 25	05	1971	19	18	16	20
23	01	1972	14	12	20	24
30, 31	01	1972	22	18	18	24
01, 02	02	1972	15	48	20	24
12, 13	01	1973	15	00	20	24
13	01	1978	12	18	16	22
15, 16	03	1981	19	09	16	24
21	02	1982	12	00	18	24
17	12	2002	12	00	16	23
09, 10	02	2003	18	00	17	27
22, 23	02	2003	13	08	19	37
22, 23	03	2003	16	05	17	23



Подлинность документа
можно проверить на сайте
<https://docs.sevmeteo.ru/>
Код проверки: 54409205
либо отсканировав QR-код

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

158

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Приложение к 306-07-34/к-2269
1 лист

Климатические данные по М-2 Хорей-Вер

Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченность ночью	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченность	Температура, °С, обеспеченностью 0,94	Средняя месячная температура воздуха (январь), °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха						Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь-март, мм	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$		
					$\leq 0^{\circ}\text{C}$		$\leq 8^{\circ}\text{C}$		$\leq 10^{\circ}\text{C}$								
					продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура							
0,98	0,92	-43	-42	-39	-45	-43	227	-12,5	294	-8,7	312	-7,7	82	81	123	6,2	4,6

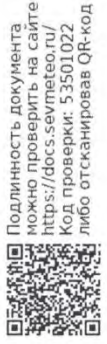
Средняя месячная скорость ветра, м/с

Декабрь	Январь	Февраль
5,3	5,2	5,2

Ведущий метеоролог

Снытко

А.В.Снытко



Подлинность документа можно проверить на сайте <https://docs.sevmeteo.ru/> Код проверки: 53501022 либо отсканировав QR-код

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ПШТ2-001

ООО НИПППД «Недра»

Приложение к 306-07-34/к-2269
2 лист

Климатические данные по М-2 Хорей-Вер

Климатические параметры теплого периода года

Барометрическое давление, гПа	1003	Температура воздуха, °С, обеспеченность 0,95	16,3	Температура воздуха, °С, обеспеченность 0,98	20,4	Средняя максимальная температура воздуха (июль), °С	19,0	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наболе	10,7	Средняя месячная относительная влажность воздуха наболе	74	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наболе	75	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	323	Суточный максимум осадков, мм	81
-------------------------------	------	--	------	--	------	---	------	---	------	---	----	--	----	--	-----	-------------------------------	----

Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-20	-19	-14	-8	0	9	15	11	5	-3	-11	-16	-4

Абсолютный максимум температуры поверхности почвы, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	0	7	19	29	42	47	44	27	16	4	1	47

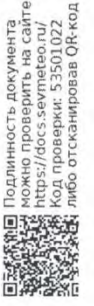
Абсолютный минимум температуры поверхности почвы, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-49	-51	-50	-38	-28	-9	-3	-6	-14	-31	-43	-48	-51

Ведущий метеоролог

С.Н.СЫТКО

А.В.Снытко



Подлинность документа
можно проверить на сайте
<https://docs.sevmeteo.ru/>
Код проверки: 53501022
либо отсканировав QR-код

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ПШТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Приложение к 306-07-34/к-2269
3 лист

Климатические данные по М-2 Хорей-Вер

Высота (см) снежного покрова по снегосъемкам на последний день декады

Участок	IX			X			XI			XII			I			II		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Поле	•	•	7	11	14	19	22	24	25	27	28	30	31	33	35			

III	IV			V			VI			Наибольшая за зиму высота		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	Средняя	Максимальная	Минимальная
36	38	34	28	20	•	•	•	•	•	44	63	23

Примечание. Точка (•) означает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% зим.

Плотность (г/см³) снежного покрова по снегосъемкам на последний день декады

Участок	X			XI			XII			I			II		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Поле	•	0,15	0,16	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,24	0,25	0,25	0,26	0,26	0,27	0,27

III	IV			V			VI			Средняя при наибольшей декадной высоте
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
0,27	0,29	0,30	0,30	0,32	0,32	0,32	•	•	•	0,27

Примечание. Точка (•) означает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% зим.

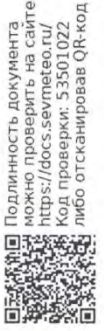
Даты образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Дата образования устойчивого снежного покрова		Дата разрушения устойчивого снежного покрова	
средняя	самая ранняя	средняя	самая поздняя
16 X	26 IX	17 V	20 IV
			19 VI

Ведущий метеоролог

Снытко

А.В.СНЫТКО



Подлинность документа
можно проверить на сайте
<https://docs.sevmeteo.ru/>
Код проверки: 53501022
либо отсканировав QR-код

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

0450-НДР-384500-5-ПШТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Приложение к 306-07-34/к-2269
4 лист

Климатические данные по М-2 Хорей-Вер

Даты наступления средних суточных температур воздуха
выше и ниже определенных пределов

Температура, °С		
0	8	10
19 V	15 VI	22 VI
4 X	25 VIII	14 VIII

Среднее число дней с туманом

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3	2	3	4	3	3	4	5	5	6	5	4	47

Стенка гололеда (мм) и массы (г/м) гололедно-изморозевых отложений на проводах
диаметром 10 мм с высотой подвеса 10 м над поверхностью земли
различной обеспеченности

Толщина нормативной стенки гололеда (мм), возможная 1 раз в		Масса (г/м), возможная 1 раз в	
5 лет	25 лет	5 лет	25 лет
8	12	380	780

Наблюденные максимальные диаметр и вес
гололедно-изморозевых отложений

Гололедно-изморозевое отложение	Диаметр, мм	Вес, г
Гололед	42	536
Кристаллическая изморозь	77	216
Кристаллическая изморозь	94	112
Зернистая изморозь	26	96
Зернистая изморозь	42	88
Отложение мокрого снега	39	-
Сложное отложение (гололед, кристаллическая изморозь)	96	254
Сложное отложение (кристаллическая изморозь, гололед)	132	120

Примечание. Диаметр отложения приведен без учета диаметра провода

Ведущий метеоролог

Снытко

А.В.Снытко



Подлинность документа
можно проверить на сайте
<https://docs.sevmeteo.ru/>
Код проверки: 53501022
либо отсканировав QR-код

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

163

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

РОСГИДРОМЕТ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Северное УГМС»)**

ул. Маяковского, 2, г. Архангельск, 163020
Телеграфный адрес: Архангельск Гимет
Телефон (8182) 22-16-63;
Факс (8182) 22-14-33
E-mail: office@sevmeteo.ru
ОКПО 37650135 ОГРН 1112901011640
ИНН/КПП 2901220654/290101001

Первому заместителю генерального
директора главному инженеру
ООО НИПППД «Недра»

Мерцу А.В.

nedra@nedra.perm.ru

15.01.2024 № 306-07-14/222к
на № 9 от 09.01.2024



Подлинность документа
можно проверить на сайте
<https://docs.sevmeteo.ru/>
Код проверки: 66155599
либо отсканировав QR-код

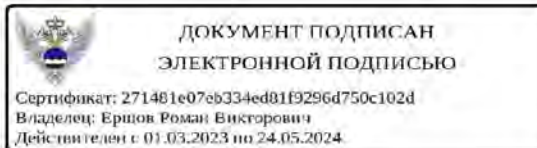
О выдаче климатических данных по М-2
Хорей-Вер

Уважаемый Александр Владимирович!

Сообщаю для ООО НИПППД «Недра» климатические данные по М-2 Хорей-Вер.
Климатические характеристики рассчитаны в пределах периода 1951-2023 г.

Приложение: данные на 1 л. в 1 экз.

Начальник
управления



Р.В. Ершов

Слытко Анна Вячеславовна
ведущий метеоролог - руководитель группы юнната
(8182) 22 32 46 доп. 1041
climate@sevmeteo.ru

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист
								164

Приложение к 306-07-14/222к
Лист 1

Климатические данные по М-2 Хорей-Вер

Максимальная скорость и порыв ветра (м/с) по флюгеру (ф) и анеморумбометру (а)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Скорость	28ф	28ф	24ф	24ф	24а	16фа	15а	16ф	20ф	20ф	20ф	20ф	28ф
Порыв	34фа	37а	34ф	27а	34а	27а	27а	22а	26а	24а	30а	28ф	37а

Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
82	82	83	82	79	74	74	83	87	89	87	84	82

Месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
24	20	20	22	32	48	55	67	55	45	32	27	447

Среднее число дней с метелью

IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
0,1	3	7	11	11	9	9	6	2	0,1	58

Среднее число дней с грозой

V	VI	VII	VIII	IX	Год
0,4	2	4	2	0,3	9

Среднее число дней с градом

V	VI	VII	VIII	Год
0,03	0,1	0,1	0,04	0,3



Подлинность документа
можно проверить на сайте
<https://docs.sevmeteo.ru/>
Код проверки: 66155599
либо отсканировав QR-код

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

165

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Приложение к 306-07-14/2867к
Лист 1

Климатические данные по М-2 Хорей-Вер

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) 19,0°C

Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) -23,7°C

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% 9,9 м/с

Повторяемость (%) направлений ветра и штилей. Год.

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
9	10	15	7	16	20	14	9	4

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.



Подлинность документа
можно проверить на сайте
<https://docs.sevmeteo.ru/>
Код проверки: 52641219
либо отсканировав QR-код

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

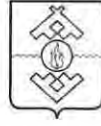
0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

167

Ранее утвержденная документация по планировке территории



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

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 10 . 04 . 2025 г. № 93 -р
г. Нарьян-Мар

Об утверждении документации по планировке территории в целях размещения объектов капитального строительства в составе проекта «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-2 и коридоров коммуникаций»

Руководствуясь частью 4 статьи 41, частью 2 статьи 42, статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Правилами подготовки документации по планировке территории, подготовка которой осуществляется на основании решений уполномоченных федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, принятия решения об утверждении документации по планировке территории, внесения изменений в такую документацию, отмены такой документации или ее отдельных частей, признания отдельных частей такой документации не подлежащими применению, а также подготовки и утверждения проекта планировки территории в отношении территорий исторических поселений федерального и регионального значения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 02.02.2024 № 112, пунктом 6 части 1 статьи 4 закона Ненецкого автономного округа от 19.09.2014 № 95-оз «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Ненецкого автономного округа и органами государственной власти Ненецкого автономного округа», пунктом 5, подпунктом 2 пункта 22 Положения о Департаменте строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа, утвержденном постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 08.12.2014 № 474-п, на основании заявления ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга» от 04.03.2025 № ИС-730

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист 168
----------------------------	-----------------------	-------------

(вх. 05.03.2025 № 86), протоколом общественных обсуждений от 10.04.2025 № 63 и заключением Департамента строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа от 10.04.2025:

1. Утвердить документацию по планировке территории в целях размещения объектов капитального строительства в составе проекта «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-2 и коридоров коммуникаций» согласно Приложению.

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

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



П.А. Масюков

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»



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

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 20.10.2023 г. № 361-р
г. Нарьян-Мар

**Об утверждении документации по планировке
территории по объекту «Проект обустройства
Харьягинского месторождения. Очередь 4С.
Обустройство куста скважин NP-3. Расширение»**

Руководствуясь частью 2 статьи 42, статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 02.04.2022 № 575 «Об особенностях подготовки, согласования, утверждения, продления сроков действия документации по планировке территории, градостроительных планов земельных участков, выдачи разрешений на строительство объектов капитального строительства, разрешений на ввод в эксплуатацию», пунктом 6 части 1 статьи 4 закона Ненецкого автономного округа от 19.09.2014 № 95-оз «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Ненецкого автономного округа и органами государственной власти Ненецкого автономного округа», в соответствии с пунктом 5, подпунктом 2 пункта 22 Положения о Департаменте строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа, утвержденного постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 08.12.2014 № 474-п, поступившим заявлением от 28.09.2023 № ИС-4193 (вх. от 29.09.2023 № 270):

1. Утвердить документацию по планировке территории по объекту «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3. Расширение», согласно Приложению.

2. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его опубликования.

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



Н.А. Ситямин

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

170

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата



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

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 25 . 01 .2021 г. № 36 -р
г. Нарьян-Мар

**Об утверждении документации по планировке
территории по объекту «Проект обустройства Харьягинского
месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3
и коридоров коммуникаций»**

Руководствуясь частью 2 статьи 42, частью 3 статьи 43, частью 13.1 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, пунктом 6 части 1 статьи 4 закона Ненецкого автономного округа от 19.09.2014 № 95-оз «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Ненецкого автономного округа и органами государственной власти Ненецкого автономного округа», в соответствии с пунктом 5, подпунктом 2 пункта 22 Положения о Департаменте строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа, утвержденного постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 08.12.2014 № 474-п, поступившим заявлением от 14.12.2020 № ПД-7628 (вх. от 15.12.2020 № 6550), протоколом публичных слушаний и заключением о результатах публичных слушаний от 15.01.2021 № 4:

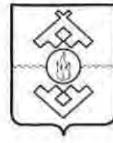
1. Утвердить документацию по планировке территории по объекту «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3 и коридоров коммуникаций» согласно Приложению.
2. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его подписания.

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



П.А. Масюков

Интв. № подл.					
Подл. и дата					
Взам. интв. №					



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

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 08.04.2021 г. № 119 -р
г. Нарьян-Мар

**О внесении изменений в документацию по планировке
территории по объекту «Проект обустройства Харьягинского
месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3
и коридоров коммуникаций»**

Руководствуясь частью 2 статьи 42, частью 3 статьи 43, частью 13.1 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, пунктом 6 части 1 статьи 4 закона Ненецкого автономного округа от 19.09.2014 № 95-оз «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Ненецкого автономного округа и органами государственной власти Ненецкого автономного округа», в соответствии с пунктом 5, подпунктом 2 пункта 22 Положения о Департаменте строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа, утвержденного постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 08.12.2014 № 474-п, поступившим заявлением от 24.02.2021 № ПД-998 (вх. от 25.02.2021 № 924), протоколом публичных слушаний и заключением о результатах публичных слушаний от 31.03.2021 № 48:

1. Утвердить изменения в документацию по планировке территории по объекту «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-3 и коридоров коммуникаций», утвержденную распоряжением от 25.01.2021 № 36, согласно Приложению.

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

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



П.А. Масюков

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

172

Приложение Г - Распоряжение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

1. Принять решение о подготовке документации по планировке территории в целях размещения линейного объекта в составе проекта «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С)».

2. Утвердить задание на разработку документации по планировке территории в целях размещения линейного объекта в составе проекта «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С)» согласно Приложению.

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

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



П.А. Масюков

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Приложение
к распоряжению Департамента
строительства,
жилищно-коммунального хозяйства,
энергетики и транспорта
Ненецкого автономного округа
от 19.11.2025 № 280-р
«О подготовке документации
по планировке территории в целях
размещения линейного объекта
в составе проекта «Проект обустройства
Харьягинского месторождения.
Куст скважин NP-3. Обустройство
скважин N3-16, N3-17, N3-18
(Очередь 4С)»

ЗАДАНИЕ

на разработку документации по планировке
территории в целях размещения линейного объекта
в составе проекта «Проект обустройства Харьягинского
месторождения. Куст скважин NP-3. Обустройство
скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С)»

Ненецкий автономный округ, Муниципальный район «Заполярный район»
наименование территории, наименование объекта (объектов) капитального строительства, для размещения
которого (которых) подготавливается документация по планировке территории)

№ п/п	Наименование позиции	Содержание
1	2	3
1.	Вид разрабатываемой документации по планировке территории	Проект планировки территории
2.	Инициатор подготовки документации по планировке территории	Общество с ограниченной ответственностью «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга» (ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга») ОГРН 1157746887760 Юридический адрес и адрес центрального офиса: 101000, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Басманный, пер Армянский, д. 9, стр. 1, помещ. 35/110/1, офис 2. Почтовый адрес: 115054, г. Москва, Павелецкая пл., д. 2, стр. 3. Тел.: +7 (495) 228-01-40, email: znd-kh@nestro.ru

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

176

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

1	2	3
3.	Источник финансирования работ по подготовке документации по планировке территории	За счет собственных средств ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга»
4.	Вид и наименование планируемого к размещению объекта капитального строительства, его основные характеристики (назначение, местоположение, площадь объекта капитального строительства и др.)	Линейный объект: Сооружение одноцепной ВЛ-6кВ (отпайка от ВЛ-6кВ NP-3 – NP-2). Протяженность объекта - 111 м. Российская Федерация, Ненецкий автономный округ, муниципальное образование «Муниципальный район «Заполярный район», Харьягинское месторождение.
5.	Поселения, муниципальные округа, городские округа, муниципальные районы, субъекты Российской Федерации, в отношении территорий которых осуществляется подготовка документации по планировке территории	Российская Федерация, Ненецкий автономный округ, муниципальное образование «Муниципальный район «Заполярный район».
6.	Состав документации по планировке территории	Разрабатываемая документация по планировке территории (проект планировки территории), должна соответствовать требованиям: - Градостроительного кодекса Российской Федерации; - Земельного кодекса Российской Федерации; - Водного кодекса Российской Федерации; - Постановления Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов»; - Постановления Правительства Российской Федерации от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20».
7.	Информация о земельных участках (при наличии), включенных в границы территории, в отношении	Земельный участок с кадастровым номером 83:00:080002:5442. Ориентировочная площадь территории, в отношении которой планируется подготовка

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

177

1	2	3
	которой планируется подготовка документации по планировке территории, а также об ориентировочной площади такой территории	проекта планировки – 5409 кв. м. Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта составляет – 4407 кв. м.
8.	Цель подготовки документации по планировке территории	Установление границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства.
9.	Формы предоставления материалов проекта планировки, требования к оформлению комплекта и передача материалов проекта планировки	Документация по планировке территории предоставляется в Департамент строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа в форме электронного документа, подписанного электронной подписью. Графические материалы документации по планировке территории выполняются в масштабах, с учетом обеспечения наглядности чертежей. В электронном виде графические материалы проекта должны быть представлены в векторном виде в местной системе координат МСК-83 в формате ГИС MapInfo или в формате, поддерживающим конвертацию в формат ГИС MapInfo. Координатное описание предоставляется в виде перечня координат в одном из форматов XML, GML, MID/MIF, TAB, SHP, IDF, QGS, SXF, в соответствии с подпунктом «б» пункта 13 Технических требований к ведению реестров государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности, утвержденных приказом Минстроя России от 06.08.2020 № 433/пр (Приложение № 1). Текстовые материалы в электронном виде должны быть представлены в текстовом формате DOC, DOCX, RTF, XLS, XLSX. Для целей опубликования и согласования подготавливаются чертежи в формате JPEG.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

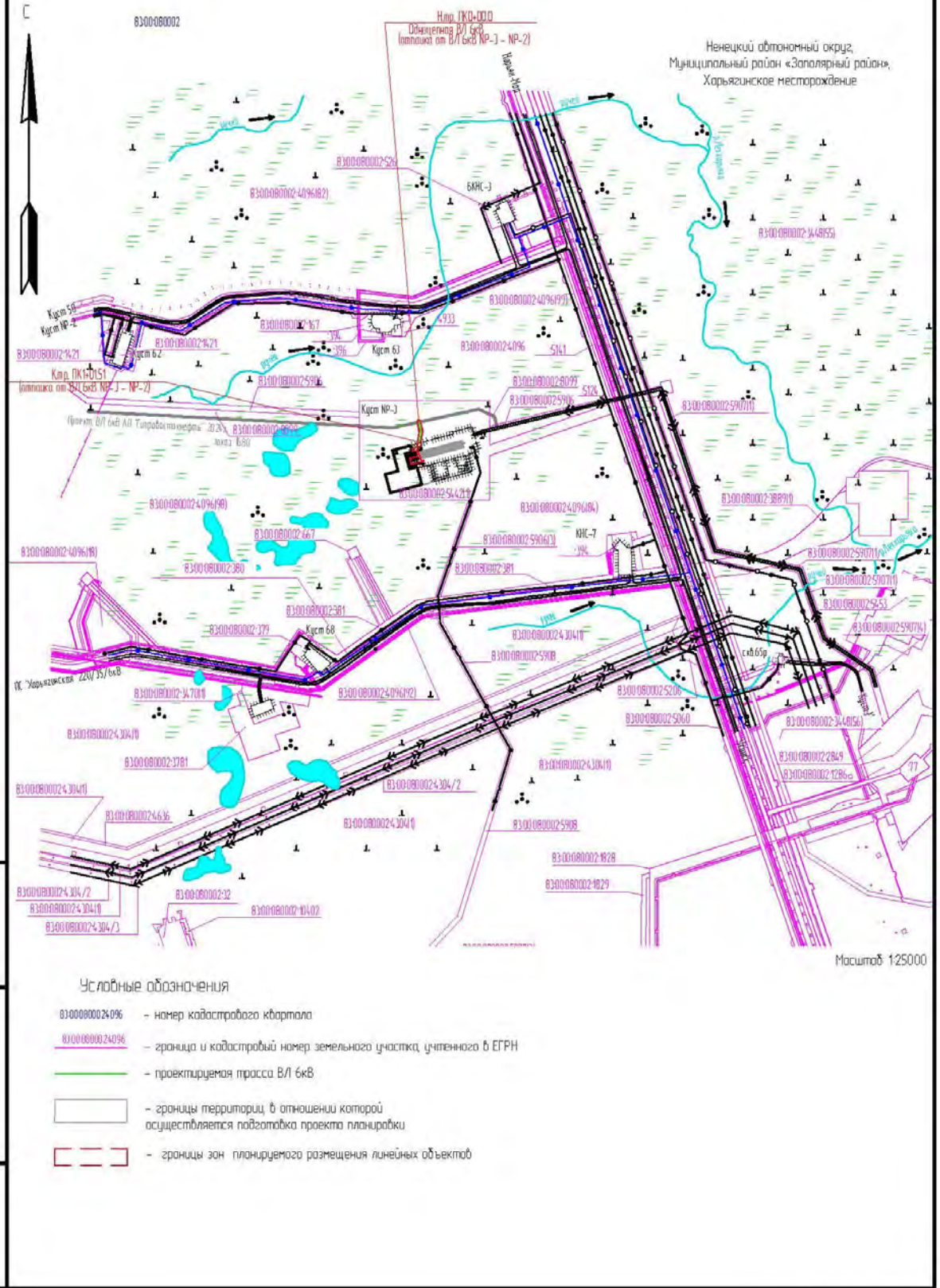
0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»

Лист

178

Обзорная схема
 размещения линейного объекта в составе проекта:
 «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Куст скважин NP-3.
 Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (очередь 4С)»



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ИМАН подл.	Взам. инв. №	
			Подпись и дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0450-НДР-384500-5-ППТ2-001

ООО НИПППД
«Недра»



**Департамент строительства,
жилищно-коммунального хозяйства,
энергетики и транспорта
Ненецкого автономного округа
(ДС и ЖКХ НАО)**

ул. им. А.П. Пырерко, д. 7, г. Нарьян-Мар,
Ненецкий автономный округ, 166000,
тел.: +7 (81853) 2-19-21,
E-mail: naostroy@adm-nao.ru

ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга"

Входящий № ВК-4204/2025 от 19.11.2025

Генеральному директору
ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча
Харьяга»

СИДОРОВУ И.Н.

zndkh.DO@nestro.ru,
zndkh.info@nestro.ru

от 19.11.2025 № 6708
На № ИС-4139 от 06.11.2025

О подготовке документации
по планировке территории

Уважаемый Игорь Николаевич!

В соответствии с Административным регламентом по предоставлению государственной услуги «Принятие решения о подготовке документации по планировке территории муниципальных образований Ненецкого автономного округа», утвержденным приказом Департамента строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа от 07.11.2017 № 55, направляем распоряжение от 19.11.2025 № 280-р «О подготовке документации по планировке территории в целях размещения линейного объекта в составе проекта «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Куст скважин NP-3. Обустройство скважин N3-16, N3-17, N3-18 (Очередь 4С)».

Приложение: на 6 л. в 1 экз.

Руководитель Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00D3C8DC9242D96483AD58B126780AD80E
Владелец **Масюков Павел Александрович**
Действителен с 25.04.2025 по 19.07.2026

П.А. Масюков

Корнилова Ольга Сергеевна «7 (81853) 2-12-30»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0450-НДР-384500-5-ППТ2-001	ООО НИПППД «Недра»	Лист
								180