



РОССИЯ
Краснодарский край г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

**НКО «Союз «РН-Изыскания» СРО-И-041-28122017,
регистрационный № 2 от 28.12.2017 года**

Заказчик - АО «Сузун»

Экз. № 1

**ОБУСТРОЙСТВО СУЗУНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
КУСТОВАЯ ПЛОЩАДКА №3. КОРИДОРЫ
КОММУНИКАЦИЙ И ПОДЪЕЗДНАЯ ДОРОГА.
УПЛОТНЕНИЕ. 1 ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для
подготовки проектной документации**

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	6062-20		16.06.20

2020



РОССИЯ
Краснодарский край г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

НКО «Союз «РН-Изыскания» СРО-И-041-28122017,
регистрационный № 2 от 28.12.2017 года

Заказчик - АО «Сузун»

Экз. № 1

**ОБУСТРОЙСТВО СУЗУНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
КУСТОВАЯ ПЛОЩАДКА №3. КОРИДОРЫ
КОММУНИКАЦИЙ И ПОДЪЕЗДНАЯ ДОРОГА.
УПЛОТНЕНИЕ. 1 ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для
подготовки проектной документации**

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ

Том 1

Начальник управления
инженерных изысканий



А.В. Кузнецов

Главный инженер проекта

О.С. Дьяченко

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	6062-20		16.06.20

2020

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

2

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

Обозначение		Наименование	Примечание (страница)
1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-С		Содержание тома 1	2 Изм.1
1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т		Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации Текстовая часть	3 Изм.1
		Графическая часть	
1	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Г.1-01	Обзорная схема (1:25000)	64
2	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Г.2-01	Картограмма выполненных работ (1:25000)	65
3	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Г.3-01	Транспортная схема (1:1000000)	66
4	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Г.4-01	Картограмма топографо-геодезической изученности (1:25000)	67
5	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Г.5-01	Кустовая площадка №3 (инженерная подготовка) Топографический план площадки (1:500)	68
6	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Г.5-02	Кустовая площадка №3 (инженерная подготовка) Топографический план площадки (1:500)	69
7	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Г.5-03	Кустовая площадка №3 (инженерная подготовка) Топографический план площадки и эскизы типов опор (1:500)	70

Инв. № подл.	23012/П	Подп. и дата						Взам. инв. №									
								1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-С									
1	-	Зам.	6062-20		15.06.20												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата												
Разраб.		Якимова		06.05.20		Содержание тома 1						Стадия	Лист	Листов			
												П		1			
Н. контр.		Эльгарт		06.05.20								ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»					
ГИП		Дьяченко		06.05.20													

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения	5
2	Краткая физико-географическая характеристика района работ	7
3	Топографо-геодезическая изученность района инженерно-геодезических изысканий	10
4	Кустовая площадкА №3 (инженерная подготовка).....	11
5	Методика и технология выполненных инженерно-геодезических работ	12
5.1	Опорная геодезическая сеть	12
5.2	Топографическая съёмка.....	13
5.3	Съёмка подземных коммуникаций	15
5.4	Привязка геологических выработок	15
6	Контроль и приемка работ	17
7	Заключение	18
8	Перечень нормативных документов.....	19
	Приложение А (обязательное) Техническое задание на выполнение инженерных изысканий (на 20 листах).....	21
	Приложение Б (обязательное) Программа выполнения инженерно-геодезических изысканий (на 8 листах)	41
	Приложение В (обязательное) Выписка из реестра саморегулируемой организации и лицензия на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну (на 3 листах).....	49
	Приложение Г (обязательное) Выписка из каталога координат и высот исходных пунктов (на 1 листе).....	52
	Приложение Д (обязательное) Ведомость обследования исходных пунктов (на 1 листе).....	53
	Приложение Е (обязательное) Карточки исходных пунктов, составленные по результатам обследования (на 2 листах)	54
	Приложение Ж (обязательное) Каталог координат и высот исходных пунктов (на 1 листе).....	56
	Приложение И (обязательное) Свидетельства о поверках инструментов (на 3 листах)	57
	Приложение К (обязательное) Акт согласования надземных и подземных коммуникаций (на 1 листе).....	60

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 23012/П

1	-	Зам.	6062-20		16.06.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Якимова				06.05.20
Гл. спец.	Королева				06.05.20
Нач.отдела	Новиков				06.05.20
Н. контр.	Эльгарт				06.05.20
ГИП	Дьяченко				06.05.20

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	61
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		

Приложение Л (обязательное) Акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ (на 2 листах)	61
Таблица регистрации изменений	63

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							2

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инженерно-геодезические изыскания на объекте «Обустройство Сузунского месторождения. Кустовая площадка №3. Коридоры коммуникаций и подъездная дорога. Уплотнение. 1 этап строительства» выполнены Управлением инженерных изысканий ООО «НК «Роснефть» – НТЦ» на основании задания на выполнение инженерных изысканий (приложение А) и программы выполнения инженерно-геодезических изысканий (приложение Б), составленной на основании технического задания и договора № 1750619/1435Д, заключенного с АО «Сузун».

Работы выполнены с целью получения актуальных топографо-геодезических данных о ситуации и рельефе местности. А так же: о существующих сооружениях (наземных, подземных и надземных с их техническими характеристиками), об элементах планировки, необходимых для проектирования в соответствии с СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства» (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

В настоящем отчете объектом изучения является рельеф и ситуация в пределах участков проектирования на Сузунском месторождении:

–Кустовая площадка №3 (инженерная подготовка).

Уровень ответственности проектируемых сооружений в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» – нормальный.

Участки изысканий в административном отношении расположены в Таймырском (Долгано-Ненецком) муниципальном районе Красноярского края на территории Сузунского месторождения. Земли, на которых выполнены работы, относятся к землям лесного фонда Дудинского участкового лесничества.

Расположение объектов показано на обзорной схеме, графическое приложение 1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Г.1.

Стадия работ – проектная документация.

Система координат МСК-164.

Система высот Балтийская, 1977 г.

ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» имеет свидетельство о государственной регистрации юридического лица от 01.09.2004 года за основным государственным регистрационным номером 1042305704352.

Право ООО «НК «Роснефть» – НТЦ» на выполнение инженерно-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							3

геодезических изысканий обеспечено членством в Некоммерческой организации «Союз «Роснефть-Изыскания» (СРО-И-041-28122017, регистрационный №2 от 28.12.2017 года), что подтверждено выпиской из реестра членов саморегулируемой организации № 135 от 23.04.2020 года.

ООО «НК «Роснефть» – НТЦ» имеет лицензию Управления ФСБ России по Краснодарскому краю ГТ № 0084545 регистрационный номер 1976 от 03 ноября 2019 года на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.

Выписка из реестра членов СРО и лицензия Управления ФСБ даны в приложении В.

Полевые работы выполнены в апреле 2020 года геодезистом 1 категории Репях Д. Н., техником-геодезистом 1 категории Ахлыновым М. Н. под руководством начальника экспедиции Бесштанных М. С.

Камеральные работы выполнены в апреле 2020 года геодезистом 1 категории Костенко В. А. и заведующим группы Якимовой О.В. под руководством главного специалиста Королевой О. А.

Объемы выполненных работ приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Объемы выполненных работ

Наименование и характеристика работ	Ед. изм.	Объем
Составление программы работ	программа	1
Обследование исходных геодезических пунктов	пункт	2
Создание инженерно-топографических планов в М 1:500 с сечением рельефа 0.5 м	га	20.9
Составление технического отчёта	отчёт	1
Привязка геологических скважин	скв.	16
Создание инженерно-топографических планов в формате MapInfo М 1:500	га	20.9

Картограмма выполненных работ представлена в графическом приложении 1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Г.2.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с нормативными документами, приведенными в разделе 8.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							4

2 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Территория, на которой выполнены инженерные изыскания, расположена в северо-восточной части Западно-Сибирской низменности на границе со Средне-Сибирским плоскогорьем, на правом берегу реки Большая Хета.

Положение территории в северных широтах, в области распространения материковых оледенений и в зоне вечной мерзлоты определяет её основные физико-географические особенности.

Ближайшие к месторождению населённые пункты – города Дудинка и Игарка – находятся в ста пятидесяти километрах северо-восточнее и в ста шестидесяти километрах юго-восточнее района работ соответственно. Город Дудинка – административный центр Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района Красноярского края.

В районе изысканий отсутствуют железные дороги. Ближайшая железнодорожная станция «Коротчаево», имеющая погрузочно-разгрузочные площадки, расположена в трёхстах шестидесяти километрах к юго-западу от Сузунского месторождения.

От станции «Коротчаево» до Заполярного месторождения расположенного северо-восточнее, имеется автодорога с твёрдым покрытием протяжённостью сто двадцать километров. От Заполярного месторождения проезд возможен по автозимнику, проходящему через Русско-Реченское месторождение до Ванкорского месторождения протяжённостью двести семьдесят километров, от Ванкорского месторождения до Сузунского месторождения проложен автозимник протяжённостью сто двадцать километров. Так же до Сузунского месторождения проезд возможен с перевалочной базы «Прилуки», которая расположена в Туруханском районе Красноярского края на левом берегу реки Енисей в четырёх километрах западнее города Игарка. При необходимости в зимний период по территории месторождения прокладываются зимники.

Необходимые материалы и технологическое оборудование для производства работ могут доставляться железнодорожным транспортом до станции «Коротчаево» и морским транспортом до порта «Дудинка», расположенного на реке Енисей. На Сузунское месторождение доставка грузов возможна речным транспортом из порта «Дудинки» по реке Большая Хета, далее вездеходами, вертолётами или по зимникам.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
23012/П												
									1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т		Лист	
											5	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

В районе работ действуют два вертолётных авиаотряда, базирующиеся в аэропортах «Новый Уренгой» и «Игарка».

Транспортная схема в масштабе 1:1000000 дана в графическом приложении 1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Г.3-01.

Гидрографическая сеть на территории месторождения представлена рекой Большая Хета и её правыми притоками р. Кочо, р. Юракбуни, р. Варомыяха и их притоками, а также отдельными небольшими старицами и многочисленными ручьями и небольшими речками, которые в основном берут своё начало из небольших озёр и внутриболотных озёрных систем.

Река Большая Хета является левым притоком реки Енисей и берет своё начало из озера Еловое.

Реки типично равнинные со слабо выраженными, сильно заболоченными долинами, плоскими, часто заболоченными водоразделами. Реки характеризуются спокойным течением и повышенной извилистостью. Суровый климат обуславливает длительный ледостав (октябрь – май). Русла рек осложнены мелкими озёрами и старицами. В некоторых местах русла рек не определяются, так как проходят по болотам.

Положение территории Сузунского месторождения в северных широтах, в области распространения материковых оледенений и в зоне вечной мерзлоты, определяют её основные черты в строении рельефа.

Естественный рельеф изучаемой территории равнинный и представляет собой плоскую заболоченную равнину. Углы наклона естественной поверхности в пределах объектов изысканий не превышают 4°.

По характеру растительности, район относится к зоне тундры и лесотундры. Растительность района работ представлена: угнетёнными лиственницами, елью, пихтами, карликовой берёзой, кустарниками и кустарничком. На плоских водоразделах – заболоченная тайга, на возвышенных сухих участках встречаются – сосна, в долинах рек и ручьёв – кедр, ольха, берёза, ива и разнообразный кустарник. Травянистая растительность представлена мхами и лишайниками.

Животный мир богат и разнообразен. Встречается песец, северный олень, заяц-беляк, волк, горноста́й, ондатра, росомаха, соболь. В реках и озёрах водятся ценные виды рыб: ряпушка, пелядь, чир, омуль, муксун, нельма, сибирский осётр, корюшка.

Климат исследуемого района резко-континентальный. Зима здесь суровая

Инв. № подл.	23012/П	Подп. и дата	Взам. инв. №	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т						Лист	
										6	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

продолжительная с сильными ветрами и метелями, устойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, но довольно тёплое. Переходные периоды весна и осень короткие, с резкими колебаниями температур. Средняя месячная температура самого холодного месяца января – составляет минус 27,9 °С, самого тёплого июля плюс 14,2 °С. В течение четырех зимних месяцев (ноябрь – март) средние месячные температуры держатся ниже минус 20 °С.

Из опасных геологических процессов в пределах изучаемой территории зафиксированы процессы подтопления, и как следствие процессы заболачивания; процессы криогенного пучения.

Согласно СП 14.13330.2014 по карте ОСР-2015-В (5 % вероятность возможного превышения в течение 50 лет указанных на карте значений сейсмической интенсивности) – сейсмичность района менее 5 баллов.

Район изысканий располагается в зоне сплошного распространения многолетних мёрзлых грунтов. Глубина промерзания грунтов составляет 3 м.

Техногенное воздействие на район проведения изысканий постепенно возрастает, что обусловлено расширением обустройства Сузунского месторождения. Результатом техногенного воздействия является образование специфических грунтов – техногенных, нарушение естественного стока атмосферных осадков и инфильтрации их. В результате отсыпки площадок, особенно на склонах, нарушается естественный дренаж поверхностных и надмерзлотных вод, образуются талики, участки застоя поверхностных вод, и, как правило, заболачивание.

Более подробная геологическая информация представлена в отчете по результатам инженерно-геологических изысканий (том 2.1, том 2.2).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							7

3 ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

На изыскиваемую территорию имеются топографические карты масштаба 1:100000 съёмки 1969 – 1987 годов и М 1:200000 съёмки 1979 – 1987 годов, М 1:25000 съёмки 1971 – 1972, 1988, 1990 годов. Данный материал использован для составления схем и картограмм.

Имеются материалы изысканий, выполненные ООО «НК Роснефть – НТЦ» в 2014 – 2018 годах по договорам:

- «Обустройство Сузунского месторождения. Кустовое основание площадок №№2, 3, 4, 6А с подъездными автомобильными дорогами», выполненные ООО «НК «Роснефть» – НТЦ» по договору №1750613/0877Д, в 2014 году;

- «Обустройство Сузунского месторождения. Кустовая площадка № 15. Коридоры коммуникаций и подъездная дорога», договор №1750615/1135Д, 2016 году;

- «Обустройство Сузунского месторождения. Шламовые амбары кустовых площадок №№ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 1Г, 2Г, 6А», договор №1750616/0357Д, 2018 г.

В рамках вышеперечисленных договоров выполнены работы по созданию и определению опорной геодезической сети. ГНСС определения по точности соответствуют полигонометрии 1 разряда и нивелированию IV класса.

Грунтовые реперы 2259, 2271, которые были заложены и определены по договору № 1750613/0877Д, выше упомянутых работ использованы для работы геодезическим отрядом в качестве опорной геодезической сети по данному договору.

Выписка из каталога координат и высот исходных пунктов дана в приложении Г.

Картограмма топографо-геодезической изученности дана в графическом приложении 1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Г.4-01.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							8

4 КУСТОВАЯ ПЛОЩАДКА №3 (ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА)

В соответствии с заданием (приложение А) выполнены работы по топографической съёмке кустовой площадки №3 в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0.5 метра.

Кустовая площадка №3 расположена в 1.2 км метрах к юго-востоку от Базы МТР, в 2.7 км к юго-западу от карьера Островной.

В юго-западной части к площадке куста подходит щебеночная автодорога от базы МТР.

Территория площадки отсыпана песком и спланирована.

Антропогенные формы рельефа площадки представлены искусственными валами и откосами. Перепады высот в спланированной части колеблются от 74 до 77 метров над уровнем Балтийского моря. Углы наклона в пределах изысканной площадки менее 1°.

В северо-западной части площадки расположена ПС 35/6, к которой подходит ВЛ 35 кВ.

В центральной части расположены эксплуатационные скважины.

Территория вокруг кустовой площадки покрыта мохово-ягельной растительностью и участком леса.

Естественный рельеф изыскиваемой площадки – наклонная равнина. Территория повышается с север на ю. Отметки высот колеблются от 67 до 76 метров над уровнем Балтийского моря. Углы наклона естественной поверхности в пределах изысканной территории не более 3°.

Гидрографическая сеть в пределах изысканной территории отсутствует.

Топографический план кустовой площадки №3 (инженерная подготовка) в масштабе 1:500, с сечением рельефа через 0.5 м дан в графическом приложении 1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Г.5 на чертежах 01-03.

Эскизы типов опор по эстакадам и ВЛ даны на топографическом плане.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>масштабе 1:500, с сечением рельефа через 0.5 м дан в графическом приложении 1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Г.5 на чертежах 01-03.</p> <p>Эскизы типов опор по эстакадам и ВЛ даны на топографическом плане.</p>					
23012/П								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т		Лист
								9

5 МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕННЫХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями положения компании №П2-01 Р-0090 «Порядок проведения инженерно-геодезических изысканий для строительства объектов компании», СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», актуализированная редакция СНиП 11-02-96 и СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

Топографическая съёмка, согласование инженерных коммуникаций выполнены в полном объеме согласно приложения 3 и графическому приложению 7 технического задания на выполнение инженерных изысканий (Приложение А) и программы выполнения инженерно-геодезических изысканий (Приложение Б).

5.1 Опорная геодезическая сеть

Работы по созданию опорной геодезической сети при выполнении изысканий на данном объекте не выполнялись. Опорная геодезическая сеть, используемая на объекте, была создана ООО «НК «Роснефть» – НТЦ» по ранее выполненному договору №1750613/0877Д «Обустройство Сузунского месторождения. Кустовое основание площадок №№2, 3, 4, 6А с подъездными автомобильными дорогами» в 2014 году.

Выписка из каталога координат и высот пунктов опорной геодезической сети дана в приложении Г.

Перед началом работ, в соответствии с требованиями ГКИНП-18 «Временная инструкция по обследованию и восстановлению пунктов и знаков государственной геодезической и нивелирной сетей СССР», для установления степени сохранности геодезических знаков и возможности использования их при выполнении работ на данном объекте выполнено обследование пунктов опорной геодезической сети.

Ведомость обследования исходных пунктов ОГС дана в приложении Д.

Карточки пунктов ОГС, составленные по результатам обследования даны в приложении Е.

Центры пунктов ОГС сохранились в удовлетворительном состоянии и могут служить в качестве исходных пунктов для выполнения работ по съемке на данном объекте.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
23012/П													
			сохранности геодезических знаков и возможности использования их при выполнении работ на данном объекте выполнено обследование пунктов опорной геодезической сети.										
			Ведомость обследования исходных пунктов ОГС дана в приложении Д.										
			Карточки пунктов ОГС, составленные по результатам обследования даны в приложении Е.										
			Центры пунктов ОГС сохранились в удовлетворительном состоянии и могут служить в качестве исходных пунктов для выполнения работ по съемке на данном объекте.										
									1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т				Лист
													10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

5.2 Топографическая съёмка

Топографическая съёмка выполнена в объеме согласно приложению 3 задания «Топографическая съёмка линейных объектов».

Съёмка выполнена с грунтовых реперов 2259, 2271, в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0.5 метра в режиме реального времени (режим RTK).

Измерения выполнены спутниковыми геодезическими двухчастотными GNSS-приёмниками «Trimble R8» № 5248418556, № 5243499231 и электронным тахеометром Sokkia CX-105L №HK0351.

В соответствии с требованиями ГКИНП (ГНТА) 17-195-99 «Инструкция по проведению технологической поверки геодезических приборов» комплекты оборудования прошли аттестацию и поверку в Федеральном бюджетном учреждении «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае» в 2019 году и были признаны годными к применению.

Свидетельства о поверках геодезических инструментов приведены в приложении И.

Режим RTK – это совокупность приёмов и методов получения плановых координат и высот точек местности высокой точности с помощью спутниковой системы навигации посредством получения поправок с базовой станции, принимаемых аппаратурой пользователя во время съёмки.

В полевой контроллер, предварительно, были импортированы, с помощью обменного формата, координаты точек углов участков изысканий.

Один GNSS-приёмник ставился на базовую станцию (репер) и производился запуск аппаратуры, а второй приёмник (с встроенным радиомодемом) крепился на штангу вместе с полевым контроллером и находился в режиме непрерывной работы как во время выполнения приёма на точке, так и во время перемещения между точками.

С базового приёмника передавали данные с поправками на подвижный приёмник, что позволяло получить координаты в данный момент времени. Далее по координатам, записанным в память контроллера, производили определение съёмочных пикетов местности.

Режим измерений методом RTK позволяет быстро определить большое количество точек, но требует, чтобы приёмник удерживал захват спутников в течение всего времени перемещения между точками.

На первой точке приёмник находился до тех пор, пока не собрано достаточ-

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
23012/П								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т		Лист
								11

ное количество измерений, чтобы разрешить неоднозначность (период инициализации).

После инициализации приёмник перемещался между точками до тех пор, пока поддерживается захват наблюдаемых спутников. Данный метод позволяет произвести съёмку с требуемой точностью.

Съёмка выполнена с записью измерений во внутреннюю память приёмника на базовой станции и подвижного приёмника, а абрисы с указанием всех необходимых данных заполнены в полевых журналах.

Далее выполнен экспорт данных с GNSS-приёмников в ПК. Дальнейшая обработка полевых измерений выполнена в программном комплексе «Trimble Business Center».

При необходимости определения высот непреступных объектов использовался электронный тахеометр.

Для определения высот использовалась встроенная микропрограмма электронного тахеометра, позволяющая определить высоту объекта установкой отражающей призмы на землю под объектом, взятием измерений на призму, и последующим наведением визирного луча на недоступный объект. Отметка земли непреступного объекта определялась описанным выше методом RTK.

В программном комплексе «Trimble Business Center» по результатам обработки спутниковых измерений создан исходный TXT-файл, включающий в себя все съёмочные пикеты. Осуществлён импорт TXT-файла в ПО AutoCad Civil 3D. Цифровая модель местности (ЦММ) формата AutoCad Civil 3D создана на основе материалов съёмки масштабов 1:500 и 1:2000. Линейные и точечные объекты созданы непосредственным редактированием ЦММ и ЦМР на основе полевых материалов.

Соблюдено условие целостности цифровой модели. При этом расположение надписей соответствует масштабу съёмки. Выполнен импорт данных цифровой модели в AutoCAD.

Непосредственным редактированием в программе AutoCAD выполнено оформление топографических планов и подготовка к выпуску.

Топографические планы составлены в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» и корпоративным классификатором ЦТИ ОАО «НК «Роснефть».

Содержание отображаемой на топографических планах информации о

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
23012/П								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т		Лист
								12

предметах и контурах местности, рельефе, гидрографии, растительном покрове, подземных и надземных сооружениях соответствует требованиям: СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», ГКИНП-02-033-82 «Инструкции по топографической съёмке масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», «Условных знаков для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500».

По дополнительным требованиям Заказчика выполнено создание инженерно-топографических планов в формате Mapinfo, в соответствии с принципами классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000» № П1-01 ПК-0001.

5.3 Съёмка подземных коммуникаций

Для решения проектных задач выполнен поиск подземных коммуникаций. Поиск бесколодезных подземных коммуникаций выполнен на местности с использованием поисково-диагностического комплекса «Radiodetection C.T.A-3» с генератором «Genny». Подземные коммуникации нанесены на топографические планы в соответствии с «Правилами начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500».

Полнота и положение подземных и надземных коммуникаций показанных на топографических планах: соответствуют их расположению на местности.

Акт согласования подземных и надземных коммуникаций представлен в приложении К.

5.4 Привязка геологических выработок

Привязка геологических скважин и точек геофизического зондирования выполнена с точек планово-высотного съёмочного обоснования.

Работы по привязке выполнены в комплексе с работой геологической партии, после завершения топографо-геодезических работ, получения топографических планов на объекты проектирования и нанесения на них генпланов проектируемых площадок.

Работы выполнены инструментами, описанными выше.

Каталог координат и высот геологических скважин и точек геофизического зондирования, а также положение точек геологических исследований в соответствии с пунктом 16.1.11 технического задания на инженерные изыскания пред-

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
23012/П								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т		Лист
								13

ставлены в томе инженерно- геологических изысканий (том 2.1, шифр отчёта 1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГИ1).

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

						1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

6 КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ

Контроль топографо-геодезических работ выполнялся систематически на протяжении всего периода и охватывал весь процесс полевых и камеральных работ. Контроль и приёмка работ включает следующие виды: контроль выполнения полевых работ, полевая приёмка выполненных работ и окончательная сдача работ начальнику экспедиции.

Контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий осуществлён согласно требованиям СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» и ГКИНП (ГНТА) 17-004-99 «Инструкцией о порядке контроля и приёмки геодезических работ, топографических и картографических работ» и в соответствии с ЛНД Компании «Порядок проведения инженерно-геодезических изысканий для строительства объектов компании» № П2-01 Р-0090.

Начальник экспедиции проверил соблюдение требований технических инструкций и заданий, правил ведения полевой документации, эксплуатации оборудования и приборов, сроков выполнения работ.

В соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», актуализированная редакция СНиП 11-02-96, выполнен технический контроль топографо-геодезических работ с участием представителя Заказчика.

Контроль осуществлялся путём визуального осмотра исходных пунктов, сличения топографических планов с местностью, а также контрольными линейными промерами. Окончательная приёмка работ выполнена после камеральной обработки полевых измерений, составления топографических планов.

Результаты контроля зафиксированы подписью на разрабатываемых и проверяемых отчётных документах (текстовых и графических приложениях, чертежах и пояснительной записке).

В результате полевой и камеральной приёмки установлено, что методика полевых и камеральных работ соответствует требованиям технического задания на выполнение инженерных изысканий, программы выполнения инженерно-геодезических изысканий и действующих нормативных документов.

Акт полевого контроля (приемки) топографо-геодезических работ дан в приложении Л.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Верхних от юстных документах (текстовых и графических приложениях, торжках и пояснительной записке).</p> <p>В результате полевой и камеральной приёмки установлено, что методика полевых и камеральных работ соответствует требованиям технического задания на выполнение инженерных изысканий, программы выполнения инженерно-геодезических изысканий и действующих нормативных документов.</p> <p>Акт полевого контроля (приемки) топографо-геодезических работ дан в приложении Л.</p>					
23012/П							1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	15		

7 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам полевых топографо-геодезических изысканий составлены следующие материалы:

- топографический план масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0.5 м;
- эскизы типов опор эстакад;
- картограмма выполненных работ;
- обзорная схема;
- картограмма-топографо-геодезической изученности;
- транспортная схема.

Результаты инженерно-геодезических изысканий оформлены в виде технического отчёта, в соответствии с требованиями ГОСТ 21.1101-2013, ГОСТ 21.301-2014, СП 11-104-97, СП 47.13330.2012.

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации представлен в составе: текстовая часть в исходном формате – .docx, графическая часть в исходном формате – *.dwg-файлов (AutoCAD 2014), а также в MapInfo, в местной системе координат №164.

Материалы переданы Заказчику и в архив ООО «НК «Роснефть» – НТЦ».

Содержание отображаемой на инженерно-топографических планах информации о предметах и контурах местности, рельефе, гидрографии, растительном покрове соответствует требованиям СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с законодательством и действующими нормативными документами Российской Федерации в области строительства, условиям Договора, задания на выполнение инженерных изысканий, а также внутренним ЛНД Заказчика и Компании.

Результаты инженерно-геодезических изысканий достоверны и достаточны для принятия проектных решений по строительству, реконструкции и мероприятиям по инженерной защите территории и сооружений от опасных инженерно-геологических процессов.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
23012/П													
							1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т				Лист		
													16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

8 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

При выполнении работ использованы следующие нормативные документы:

- 1) Федеральный закон № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009;
- 2) Федеральный закон № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации», 29.12.2004;
- 3) Постановление Правительства РФ № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» от 19.01.2006 (ред. от 09.06.2014);
- 4) Постановление Правительства РФ № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16.02.2008;
- 5) ГОСТ 21.1101-2013 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- 6) ГОСТ 21.301-2014 «Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;
- 7) ГОСТ Р 55990-2014 «Национальный стандарт Российской Федерации. Месторождения нефтяные и газонефтяные. Промысловые трубопроводы. Нормы проектирования»;
- 8) СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- 9) СП 47.13330.2012 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (в части, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации №1521 от 26.12.2014 г.);
- 10) ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500»;
- 11) ГКИНП (ГНТА) 17-195-99 «Инструкция по проведению технологической поверки геодезических приборов»;
- 12) ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»;
- 13) ГКИНП-18 «Временная инструкция по обследованию и восстановле-

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
23012/П								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т		Лист
								17

нию пунктов и знаков государственной геодезической и нивелирной сетей СССР»;

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

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

16) «ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»;

17) П2-01 Р-0090 «Положение Компании. Порядок проведения инженерно-геодезических изысканий для строительства объектов компании»;

18) П2-01 Р-0222 «Положение Компании. Порядок проведения технического контроля за инженерными изысканиями для строительства объектов ОАО «НК «Роснефть» и Обществ Группы»;

19) П1-01 ПК-0001 «Принципы классификации Компании. Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
23012/П												
							1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т				Лист	
											18	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Приложение А
(обязательное)
Техническое задание на выполнение инженерных изысканий
(на 20 листах)

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор **С. А. Жданов**

ООО «РН-Ванкор»

по доверенности

В.Н. Чернов

« 28 »

«РН-ВАНКОР»

2020г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

Д.А. Кузьмин

« 03 »

«НК «РОСНЕФТЬ» - НТЦ»

2020г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

АО «Сузун»

И.Г. Кучуков

« 28 »

02

2020г.

А.Ю. ВЕРШИНИН
по доверенности
№ 720 от 22.11.2019

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

1.	Наименование объекта	«Обустройство Сузунского месторождения. Кустовая площадка №3. Коридоры коммуникаций и подъездная дорога. Уплотнение»
2.	Местоположение объекта	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Сузунский производственный участок.
3.	Основание для выполнения работ	Задание на проектирование объекта «Обустройство Сузунского месторождения. Кустовая площадка №3. Коридоры коммуникаций и подъездная дорога. Уплотнение», протокол НТС ООО «РН-Ванкор» №388/НТС-19 от 10.09.2019.
4.	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
5.	Этап выполнения инженерных изысканий	Проектная документация
6.	Сведения о сроках выполнения работ по ИИ, проектирования и эксплуатации объекта	В соответствии с календарным планом. <ul style="list-style-type: none"> срок выполнения ПИР – 2020г.; срок выполнения ИИ – 2020г.; срок эксплуатации объекта – 25 лет.
7.	Идентификационные сведения о заказчике	АО «Сузун», 660077, Красноярский край, г. Красноярск, ул. 78-й Добровольческой бригады д. 15, Телефоны: (391) 274-35-81, 274-56-99 Факс: (391) 274-56-45 E-mail: info@vankoroil.ru Телефон: (391) 2745699 доб. 39-33 Ответственный – Димча Виктор Дмитриевич
8.	Идентификационные сведения об исполнителе	ООО «НК «Роснефть» - НТЦ», 350000, г.Краснодар, ул. Красная, д.54



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

Лист

19

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

		Телефоны: (861) 262-34-97, Факс: (861) 262-64-01 E-mail: ntc@rnttc.ru Ответственный – ГИП Трикозин Александр Александрович Телефон: (861) 201 72 47
9.	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	Перечень проектируемых объектов и их основные характеристики приведены в приложениях №№ 3,4 настоящего ТЗ
10.	Уровень ответственности зданий и сооружений по ФЗ №384, в том числе идентификационные сведения об объекте	Приведен в приложениях №№3,4 настоящего ТЗ
11.	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	Данные о границах площадки приведены в приложениях №7 настоящего ТЗ
12.	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объекта строительства на окружающую среду приведена в приложении настоящего ТЗ
13.	Цели и задачи инженерных изысканий	<p>Виды изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • инженерно-геодезические изыскания; • инженерно-геологические изыскания; • инженерно-гидрометеорологические изыскания; • инженерно-экологические изыскания. <p>Цели изысканий: для подготовки ПД.</p> <p>Задачи изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Получение инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических, и инженерно-экологических данных, необходимых для проектирования объекта, приведенных в Таблицах 3-5 настоящего задания на ИИ; - Комплексное изучение природных и техногенных условий территории в объеме, достаточном для принятия проектных решений по строительству и мероприятиям по инженерной защите территории и сооружений от опасных геологических и инженерно-геологических процессов.
14.	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять ИИ	<p>Инженерные изыскания и разработку документации выполнить в соответствии с законодательством РФ и действующими нормативными документами РФ в области строительства, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • СП 47.13330.2012. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (в части, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. N 1521); • СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» (ч. IV); • ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности»;



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							20

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата
1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т		
Лист		
21		

		<ul style="list-style-type: none"> СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий» (Приложение Б); Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА) – 17-004- 99. Москва. 1999 г.; «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». М.: ФГУП "Картгеоцентр", 2004; «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» ГКИНП-02-033-82 ГУГК. 1982г.; «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» ГКИНП-02-262-02; ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация»; ГОСТ 21.302-2013 «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»; ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний»; Положение Компании № П2-01 Р-0090 «Порядок проведения инженерно-геодезических изысканий для строительства объектов Компании»; Положение Компании № П2-01 Р-0014 «Порядок проведения инженерно-геологических изысканий для строительства объектов Компании»; Положение Компании № П2-01 Р-0149 «Порядок проведения инженерно-экологических изысканий для строительства объектов Компании»; Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:5000» №П1-01 ПК-0001; Положение Компании «Создание цифровой картографической основы открытого пользования в компании» №П1-01.02 Р-0007; Стандарт АО «Ванкорнефть» «Требования в области промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда к организациям, привлекаемым к работам и оказанию услуг на объектах Общества», № ПЗ-05 С-0021 ИОЛ-054.
15.	Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях	<p>Технические отчеты по результатам инженерных изысканий, выполненные в рамках договора:</p> <ul style="list-style-type: none"> «Обустройство Сузунского месторождения. Кустовое основание площадок №№2,3,4,6А с подъездными автомобильными дорогами» по договору № 1750613/0877Д/7510014/0017Д от 10.01.2014г., «Обустройство Сузунского месторождения. Кустовые площадки №№2,3,4 коридоры коммуникаций» по договору № 1750613/0878Д/7512914/0159Д от 21.05.2014г.
16.	Виды инженерных изысканий	<p>В соответствии с Положением компании «Создание цифровой картографической основы открытого пользования в Компании» №П1-01.02 Р-0007.</p> <p>Изыскания выполнить:</p>

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- в местной системе координат №164;
- Балтийской системе высот 1977 года.

1. Инженерно-геодезические изыскания.

1.1 Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями, СП 47.13330.2012 (в части, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. N 1521), СП 11-104-97, ВСН 30-81.

1.2 Инженерно-геодезические работы выполнить с использованием аппаратуры, обеспечивающей требуемую точность.

1.3 Выполнить топографическую съемку согласно приложению №3 «Топографическая съемка площадных объектов» Произвести планово-высотную разбивку и привязку горных выработок и точек, определяемых трубокабелеискателем (при съемке подземных коммуникаций). Произвести съемку существующих подземных и надземных коммуникаций на площадных объектах.

1.4 Выполнить обследование существующих реперов, при необходимости предусмотреть в районе площадки (вне границ земляных работ) наличие 2 грунтовых реперов, не более 500м от площадки, по точности не ниже полигонометрии I разряда и нивелирования IV класса.

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

1.6 Указать полное название, существующих зданий, строений, сооружений и коммуникаций, попадающих в границу топографической съемки.

1.7 Согласовать с эксплуатирующими организациями (службами) наличие и полноту нанесения на план существующих подземных коммуникаций и сооружений.

1.8 Цифровую модель местности предоставить с учетом отметок по дну водотоков.

1.9 Геодезические пункты, закрепленные постоянными знаками и точки долговременного закрепления съемочных сетей сдать Заказчику по акту.

1.10 На топографических планах указать: эскизы типовых опор, напряжение в линиях электропередачи и связи, количество кабелей, ведомственную принадлежность коммуникаций, габариты и номера опор, расположения прокладок на опорах, высоту опор и эстакад, видов прокладок на них.

1.11 Каталог координат геологических выработок, представить в том инженерно-геологических изысканий.

2. Инженерно-геологические изыскания.

2.1 Выполнить инженерно-геологические изыскания для строительства объектов с техническими характеристиками, указанными в приложении №4 «Техническая характеристика площадных объектов для инженерно-геологических изысканий».

2.2 Горные выработки размещать в соответствии с требованиями п. 6.3.6 СП 47.13330.2012. Глубина горных выработок определяется на основании требований пунктов 6.3.7, 6.3.8 СП 47.13330.2012.

Часов

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

Лист

22

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

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2.3 При расширении куста для эксплуатационных скважин выполнить бурение одной инженерно-геологической скважины глубиной 30м на линии НДС для расчета теплоизолированного направления.

2.4 Обязательные лабораторные исследования:

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

- по мерзлым грунтам определить гранулометрический состав, засоленность, влажность суммарная, влажность минеральных прослоев и заполнителя, плотность грунта, сопротивление мерзлого грунта сдвигу по поверхности смерзания, сжимаемость, значения Ra, Raf, Rsh для металлических свай, теплопроводность и теплоемкость в талом и мерзлом (-10 гр.С для не засоленных и -15гр.С для засоленных грунтов) состоянии.

2.5 Определить состояние грунта (талое или мерзлое) с замером температуры в мерзлых грунтах в зависимости от глубины свайного основания указанного в приложении №4.

2.6 Замеры температур грунтов выполнить в каждой скважине на ММГ согласно п. 6.8 ГОСТ 25358-2012. В случае обнаружения участков с талыми грунтами над ММГ (кроме глубины оттаивания, в случае выполнения работ в летний период) необходимо измерить температуру ММГ под чашей таликов.

2.7 При температуре грунтов минус 0.5 градусов и более необходимо предоставить таблицу характеристик грунтов соответствия в оттаявшем состоянии.

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

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

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

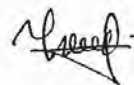
2.11 Определить коррозионную активность грунтов и подземных вод к бетону, ж/бетону и стальным конструкциям в предполагаемой сфере взаимодействия проектируемых сооружений с геологической средой.

2.12 На геологических разрезах дополнительно представить информацию по замерам температур ММГ по каждой скважине.

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

- границ между мерзлыми и талыми грунтами;
- УЭС грунтов;
- границ распространения торфов.

2.14 Каждый этап (бурение скважин, отбор монолитов, упаковка монолитов, измерения температуры грунтов и другие работы), выполняемые при изысканиях фото документируется.



1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

Лист

23

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

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Фотоматериалы прикладываются к техническому отчёту.

3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания

3.1 Инженерно-гидрометеорологические изыскания производить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (в части, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. N 1521), с учетом вида и назначения сооружения, а также с учетом гидрометеорологической изученности территории в объеме, достаточном для проектирования и строительства объектов, указанных в приложении №№3,4.

3.2 Провести инженерно-гидрометеорологические изыскания, сбор, анализ и обобщение данных о гидрологических и метеорологических условиях района строительства, в том числе на основании актуализации архивных материалов изысканий.

3.3 В техническом отчёте привести среднюю и среднемаксимальную мощность, а также плотность снежных накоплений по декадам.

3.4 В техническом отчёте привести климатическую характеристику района изысканий (в том числе среднемесячную температуру воздуха и среднемесячную скорость ветра);

3.5 Состав гидрометеорологических характеристик, необходимых для обоснования выбора основных параметров сооружений и определения гидрометеорологических условий их эксплуатации, определять в соответствии с таблицами 7.2 и 7.3 СП 47.13330.2012., а также с учетом раздела 9 СП 11-103-97.

3.6 При необходимости (в случае попадания участков проектирования в зону воздействия водного режима ближайших гидрографических объектов) на топографические планы и профили нанести расчетные гидрологические характеристики.

3.7 Определить модуль стока.

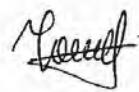
4. Инженерно-экологические изыскания

4.1 Инженерно-экологические изыскания выполнить согласно СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» и Положения Компании № П2-01 Р-0149 «Порядок проведения инженерно-экологических изысканий для строительства объектов Компании».

4.2 Выполнить инженерно-экологические изыскания с учетом характеристик существующих и проектируемых источников воздействия, указанных в приложении №5 «Характеристика существующих и проектируемых источников воздействия».

4.3 Выполнить:

- сбор, обработку и анализ опубликованных материалов о состоянии природной среды района изысканий;
- обследование и маршрутные наблюдения;
- эколого-гидрогеологические исследования и опробование грунтов в комплексе с геологическими изысканиями;
- геоэкологическое опробование почв методом конверта;
- лабораторные химико-аналитические исследования грунтов на содержание тяжелых металлов и нефтепродуктов;
- лабораторные химико-аналитические исследования подземных вод на нефтепродукты, тяжелые металлы, АПАВ, фенолы, нитриты, нитраты, азот аммонийный, ХПК;
- исследование радиационной обстановки (гамма-фон);



1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

Лист

24

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

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

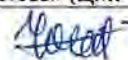
		<ul style="list-style-type: none"> камеральную обработку материалов и составление отчета. <p>4.4 Привести данные о фоновом состоянии атмосферного воздуха в районе предполагаемого строительства.</p> <p>4.5 Границы участка изысканий принять в границах топографической съемки (приложение №8 ГП) по грунтам – до кровли первого водоупора, но не глубже 10.0 м.</p> <p>4.6 В составе инженерно-экологических изысканий выполнить радиационно-экологические исследования в соответствии с требованиями пункта 4.45 СП 11-102-97 и оформить в виде протоколов измерений соответствующих излучений.</p> <p>4.7 Выполнить изучение растительности и животного мира с указанием:</p> <p>а) характеристик типов зональной и интразональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой территории, их распространение;</p> <p>б) виды объектов растительного мира, занесенных в Красные Книги РФ и Субъекта РФ, площадь участка их произрастания;</p> <p>в) перечень и видовой состав животных по типам ландшафтов в зоне воздействия объекта;</p> <p>г) видовой состав животных, подлежащих особой охране (краснокнижные виды), характеристика их мест обитания, плотность видов (ос/га);</p> <p>д) видовой состав особо ценных животных (охотничьи, промысловые), характеристика их мест обитания, плотность (ос/га);</p> <p>е) видовой состав животных, не относящихся к объектам охоты, характеристика их мест обитания, плотность (ос/га);</p> <p>ж) описание путей миграций животных;</p> <p>з) дать описание оленьих пастбищ;</p> <p>и) дать описание дикоросов с указанием площади проективного покрытия и продуктивности (кг/га);</p> <p>4.8 Предоставить картографический материал</p> <p>4.9 На участках расположения проектируемых сооружений силами специализированной организации, имеющей соответствующий аттестат аккредитации, дополнительно выполнить лабораторные санитарно-гигиенические исследования почв на содержание 3.4 – бензапирена, санитарно-микробиологических и санитарно-паразитологических показателей, радионуклидов.</p> <p>4.10 Получить сведения об отсутствии (наличии) в районе предполагаемого строительства объектов культурного наследия включенных в реестр объектов культурного наследия.</p> <p>4.11 Получить сведения об отсутствии (наличии) в районе предполагаемого строительства особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения.</p>
17.	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения	<p>17.1 Максимально использовать материалы инженерных изысканий прошлых лет.</p> <p>17.2 Программы работ согласовать с Заказчиком до начала выполнения работ.</p> <p>17.3 Предоставить инженерно-геокриологические и инженерно-экологические карты в формате MapInfo.</p> <p>17.4 Предоставить инженерно-топографические планы в формате:</p> <ul style="list-style-type: none"> AutoCAD, «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», М.: ФГУП "Картгеоцентр", 2004; MapInfo, в соответствии с Принципами классификации Компании «Объекты цифровой топографической



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							25

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

		<p>информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000» №П1-01 ПК-0001, версия 2.00;</p> <p>17.5 ЦМР (цифровая модель рельефа). Обязательными составляющими цифровой модели рельефа являются отметки высот, линии горизонталей.</p> <p>17.6 Получить разрешение уполномоченного органа на использование земель или земельных участков для проведения инженерных изысканий согласно ст. 39.33 Земельного Кодекса РФ</p>
18.	Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния	<p>18.1 На основании выполненных изысканий указать в отчете категорию опасности выявленных опасных процессов и явлений в соответствии с Приложением Б СП 115.13330.2011 по площадной пораженности.</p> <p>18.2 По результатам изысканий на основе генплана площадки, а также трасс коммуникаций строится геокриологическая карта с выделением и индивидуальным анализом объектов и участков, размещенных в неблагоприятных геокриологических условиях, детально описываются опасные процессы и явления, приводятся рекомендации по режиму использования грунтов оснований.</p>
19.	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	<p>19.1 Контроль качества производства работ должен осуществляться для обеспечения необходимого качества выпускаемой продукции на всех стадиях и на всех уровнях управления производством: при получении и сборе исходных данных, выполнении полевых и камеральных работ, принятии инженерных решений.</p> <p>Провести контрольные полевые измерения и камеральные работы согласно требованиям нормативных документов. Провести выходной контроль передаваемых данных.</p> <p>19.2 Выполнить технический контроль топографо-геодезических работ с участием представителя Заказчика в соответствии с Положением Компании «Порядок проведения технического контроля за инженерными изысканиями для строительства объектов ОАО «НК «Роснефть» и Обществ Группы» № П2-01 Р-0222 и «Инструкцией о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ» ГКИНП (ГНТА) – 17-004-99, выполненные полевые работы сдать по акту ответственному представителю маршейдерской службы».</p>
20.	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	<p>20.1 Срок выдачи технического отчета определен календарным планом, являющимся приложением к договору.</p> <p>20.2 Изыскательская продукция оформляется в виде технического отчета, состоящего из пояснительной записки, текстовых и графических приложений, которые должны соответствовать требованиям нормативных документов и технического задания.</p> <p>20.3 Изыскательская продукция должна формироваться отдельным томом на каждый этап и по каждому виду инженерных изысканий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 этап - инженерная подготовка. 2 этап - обустройство дополнительных 7 скважин кустовой площадки. <p>20.4 Технический отчет по инженерным изысканиям исполнитель представляет Заказчику в количестве согласно договору.</p>
21.	Требования к передаче материалов на электронных и бумажных носителях	<p>21.1 Электронная копия передается на дисках CD/DVD (Read only).</p> <p>21.2 Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 2000/XP/Vista/Win7.</p> <p>21.3 Файлы должны быть представлены в форматах: .pdf, .dwg, .tab, .dxf, .xls/xlsx, doc/docx. Формат графических материалов – «dwg» (AutoCAD – 2007 или выше), .tab (MapInfo 6.5) в классификаторе ОАО «НК «Роснефть». Формат текстовых материалов – «doc/docx» (Word).</p> <p>Материалы инженерных изысканий для проектирования передавать в ПО Civil 3D или в пакете программ «Credo» (ЦМР в</p>



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

Лист

26

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

		<p>составе CRD, bin, .kat, .top файлов).</p> <p>21.4 При использовании в системе AutoCAD оригинальных шрифтов, форм линий или блоков, они так же должны быть переданы.</p> <p>21.5 Бумажные варианты отчетов предоставляются в соответствии с договором. Электронный вид технического отчета должен соответствовать бумажному варианту.</p> <p>21.6 Один экземпляр технического отчета выпустить в электронном формате в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от "от 12.05.2017 № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»".</p>
22.	Графические и текстовые документы	Перечень текстовых и графических приложений указан в приложении №1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

Лист

27

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1
Перечень приложений к заданию на ИИ

НОМЕР ПРИЛОЖЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3
1	Перечень приложений к заданию на ИИ	Включено в настоящий файл
2	Листы согласования к заданию на выполнение ИИ	Включено в настоящий файл
3	Топографическая съемка площадных объектов	Включено в настоящий файл
4	Техническая характеристика площадочных объектов для инженерно-геологических изысканий	Включено в настоящий файл
5	Характеристика существующих и проектируемых источников воздействия	Включено в настоящий файл
6	Требования к составлению инженерно-геокриологической карты	Включено в настоящий файл
7	Обзорная схема	Прилагается отдельным файлом
8	Генеральный план	Прилагается отдельными файлами на двух листах

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

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

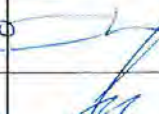




1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

Лист

28

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

Приложение 2
Лист согласования к заданию на выполнение инженерных изысканий по объекту
«Обустройство Сузунского месторождения. Кустовая площадка №3.
Коридоры коммуникаций и подъездная дорога. Уплотнение»

№ п/п	СОГЛАСУЮЩИЙ	ДОЛЖНОСТЬ	ДАТА СОГЛАСОВАНИЯ	ПОДПИСЬ
1	2	3	4	5
1	Кустов Д.А.	Заместитель главного инженера по инжинирингу в ПИР	07.02.2020	
2	Шестаков Д.Ю.	Заместитель главного инженера по проектированию обустройства месторождений	07.02.2020	
3	Кузнецов А.В.	Начальник управления инженерных изысканий	07.02.2020	
4	Литовченко А.В.	Заместитель начальника управления инженерных изысканий	04.02.2020	
5	Трикозин А.А.	Главный инженер проекта	04.02.2020	
6	Новиков Ф.В.	Начальник отдела геодезических изысканий управления инженерных изысканий	04.02.2020	
7	Александров А.В.	Начальник отдела геологических изысканий управления инженерных изысканий	04.02.2020	
8	Анипкин И.Н.	Начальник отдела экологических изысканий управления инженерных изысканий	04.02.2020	
9	Чернуха А.В.	Начальник отдела камеральной обработки управления инженерных изысканий	4.02.20	
10	Брезгун В.А.	Начальник отдела подготовки и сопровождения проектов управления инжиниринга	04.02.2020	
11	Тяжкун Н.А.	Начальник отдела управления проектами	07.02.2020	



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

Лист

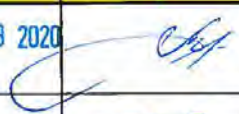






29

Формат А4

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

Приложение 2

Лист согласования к заданию на выполнение инженерных изысканий по объекту
«Обустройство Сузунского месторождения. Кустовая площадка №3.
Коридоры коммуникаций и подъездная дорога. Уплотнение»
ООО «РН-Ванкор»

№ П/П	СОГЛАСУЮЩИЙ	ДОЛЖНОСТЬ	ДАТА СОГЛАСОВАНИЯ	ПОДПИСЬ
1	2	3	4	5
1	Р.М. Слободян	Первый заместитель генерального директора по производству - главный инженер	17 ФЕВ 2020	
2	А.Ю. Вершинин	Заместителя генерального директора по перспективному планированию и развитию производства	13.02.2020	
3	А.П. Тренин	Заместитель генерального директора по промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды	13.02.2020	
4	А.А. Попов	Главный маркшейдер	13.02.2020	
5	Е.Е. Гердт	Начальник управления охраны окружающей среды	12.02.2020	
6	А.И. Зыков	Начальник управления по проектно-изыскательским работам	11.02.2020	
7	А.М. Подоляк	Начальник отдела геотехмониторинга	12.02.2020	




Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

Лист

30

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

Приложение 3
Топографическая съемка площадных объектов

№ п / п	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПО ФЗ.№384	РАЗМЕРЫ ПЛОЩАДКИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ, М		ПЛОЩАДЬ ТОПОСЪЕМКИ, ГА	МАСШТАБ СЪЕМКИ	СЕЧЕНИЕ РЕЛЬЕФА, М	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЛИ ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
			ДЛИНА	ШИРИНА				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 этап строительства								
1	Кустовая площадка №3. (инженерная подготовка)	Нормальный	Границы принять согласно приложению № 8		20,9	1: 500	0.5	Сложной конфигурации. Выполнить съемку в 50м от границ кустовой площадки согласно графическому приложению №7 Максимально использовать результаты ранее выполненных инженерных изысканий
2 этап строительства								
1	Кустовая площадка №3. (обустройство дополнительных 7 скважин)	Нормальный	Границы принять согласно приложению № 8		13,7	1: 500	0.5	Максимально использовать результаты ранее выполненных инженерных изысканий, в том числе по 1-му этапу строительства. В техническом отчете представить чертежи с топографической съемкой, сведенной с материалами ранее выполненных изысканий.

ИЗДАНИЕ
1

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

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

Приложение 4
Техническая характеристика площадочных объектов для инженерно-геологических изысканий

№ ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА	НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ	КОСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М	ОБЩАЯ ВЫСОТА, М	КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ	ОРИЕНТИРОВАННАЯ МАССА, Т	ФУНДАМЕНТЫ							ПОДВАЛ		НАЛИЧИЕ		ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСНОВАНИЯ, СМ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
							ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.)	ПРЕДПОЛОЖАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М	СРЕЗНЕНИЕ СВАЙ, ММ	Нагрузка			ГЛУБИНА, М	НАЗНАЧЕНИЕ	НАИМИТЕЛЬСКИХ НАГРУЗОК	МОСКОВ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ			
										НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ. СВАЙ), КН (ТС)	НА 1 ПОТОПНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М2 (ТС/М2)	НА 1 М2 ПЛОЩАДИ, КН/М2 (ТС/М2)							
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1 этап строительства																			
Кустовая площадка №3. (Инженерная подготовка)																			
-	Кустовая площадка №3.	-	В соотв. с ГП	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Норм	
2 этап строительства																			
Кустовая площадка №3. (обустройство дополнительных 7 скважин)																			
-	Площадка НЭО	-	В соотв. с ГП	-	-	-	Свайный	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Норм	
20.5	Прожекторная мачта	-	В соотв. с ГП	-	-	-	Свайный	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Норм	
-	Внутриплощадочные сети (эстакада к доп. скважинам)	-	В соотв. с ГП	-	-	-	Свайный	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Норм.	

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

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

Приложение 5
Характеристика существующих и проектируемых источников воздействия

№ п/п	ИСТОЧНИК ВОЗДЕЙСТВИЯ	РАСПОЛОЖЕНИЕ И ОБЪЕМЫ ИЗЪЯТИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ (ЗЕМЕЛЬНЫХ, ВОДНЫХ, ЛЕСНЫХ И Т.Д.)	ШИРИНА ЗОНЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ, М	ГЛУБИНА ВОЗДЕЙСТВИЯ, М	СОСТАВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ИЛИ ВИД ВОЗДЕЙСТВИЯ	ИНТЕНСИВНОСТЬ И ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ
1	2	3	4	5	6	7
1	1 этап строительства Кустовая площадка №3. (Инженерная подготовка)	Земельные и лесные в пределах постоянного отвода под площадку	В границах топографической съемки	Не глубже 10 м	Воздух: окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды, ароматические углеводороды, сероводород. Почвенный покров: тяжелые металлы, нефтепродукты Подземные воды: тяжелые металлы, нефтепродукты, фенолы, АПАВ, нитриты, нитраты, азот аммонийный, ХПК.	Период строительства – временное воздействие. Период эксплуатации – постоянное воздействие
2	2 этап строительства Кустовая площадка №3. (обустройство дополнительных 7 скважин)	Земельные и лесные в пределах постоянного отвода под площадку	В границах топографической съемки	Не глубже 10 м	Воздух: окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды, ароматические углеводороды, сероводород. Почвенный покров: тяжелые металлы, нефтепродукты Подземные воды: тяжелые металлы, нефтепродукты, фенолы, АПАВ, нитриты, нитраты, азот аммонийный, ХПК.	Период строительства – временное воздействие. Период эксплуатации – постоянное воздействие

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							33

Требования к составлению инженерно-геокриологической карты

- Шаг температурной градации, тип и цвет штриховки в программе AutoCAD
- На карте отобразить температуру грунта на глубине нулевых колебаний у каждой скважины
- На карте отобразить температуру грунта на глубине нулевых колебаний по каждой скважине.

Условные обозначения

I. Температура грунта на глубине 10 м, T, °C

T, °C	Выше 0°	0,0—0,3	-0,3—-0,5	-0,5—-0,7	-0,7—-1,0	-1,0—-1,5	-1,5—-2,0	-2,0—-2,5	-2,5—-3,0	-3,0—-3,5	-3,5—-4,0
Цвет на карте											
Цвет	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	10	30	130	150	170	200	30	40	60	140	170

Цвет отображения штриховки выбрать в соответствии с палитрой AutoCAD.

- Весь текст, изображенный на карте, должен соответствовать своему слою (скважины, условные обозначения, горизонтали, и т.д.).

- Границы на карте:
 - -0,5 — инженерно-геокриологический участок (ИГУ) по температуре грунта на глубине 10 м;
 - инженерно-геокриологический участок (ИГУ) по типу разреза;
 - границы палеодоказаний зон (берг-штрихи направлены в сторону мерзлых грунтов);
 - глубина залегания кровли ВМГ, м;

III. Характеристики по скважинам и прочие знаки на карте

- номер скважины и абсолютная ее высота, м;
- температура грунта на глубине 10,0 м, град С;
- в числителе — нормальная глубина сезонного промерзания (оптабация) м, в знаменателе — глубина кровли ВМГ, м;
- литологический состав слоя сезонного оптабания и промерзания;
- условное обозначение палеодоказаний инженерно-геокриологического разреза;
- оптабация естественной поверхности;
- горизонталь естественной поверхности;

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

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
23012/П									1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					34

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

Лист
35

6) Пример оформления фрагмента инженерно-геокриологической карты:

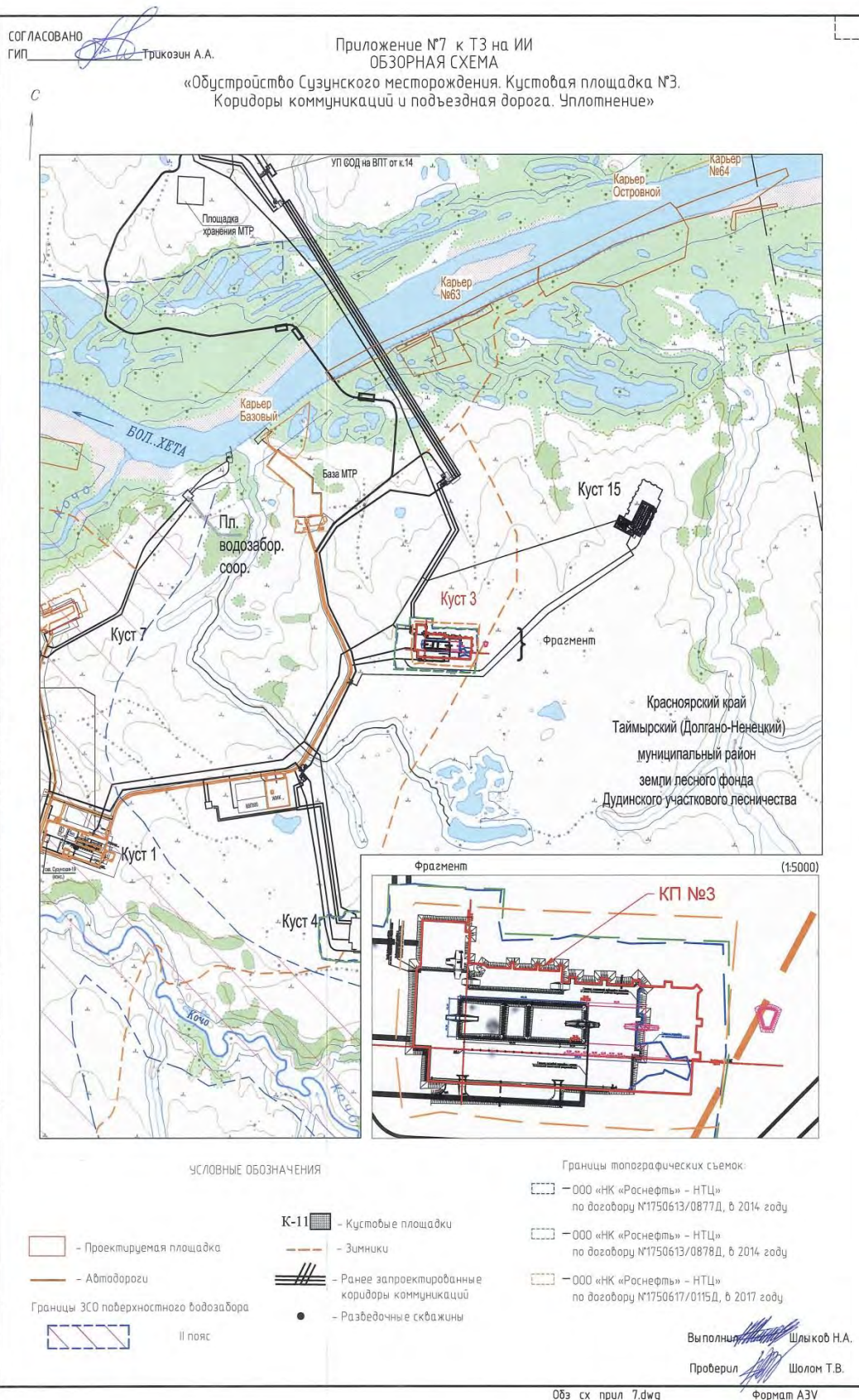


Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

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

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

Лист

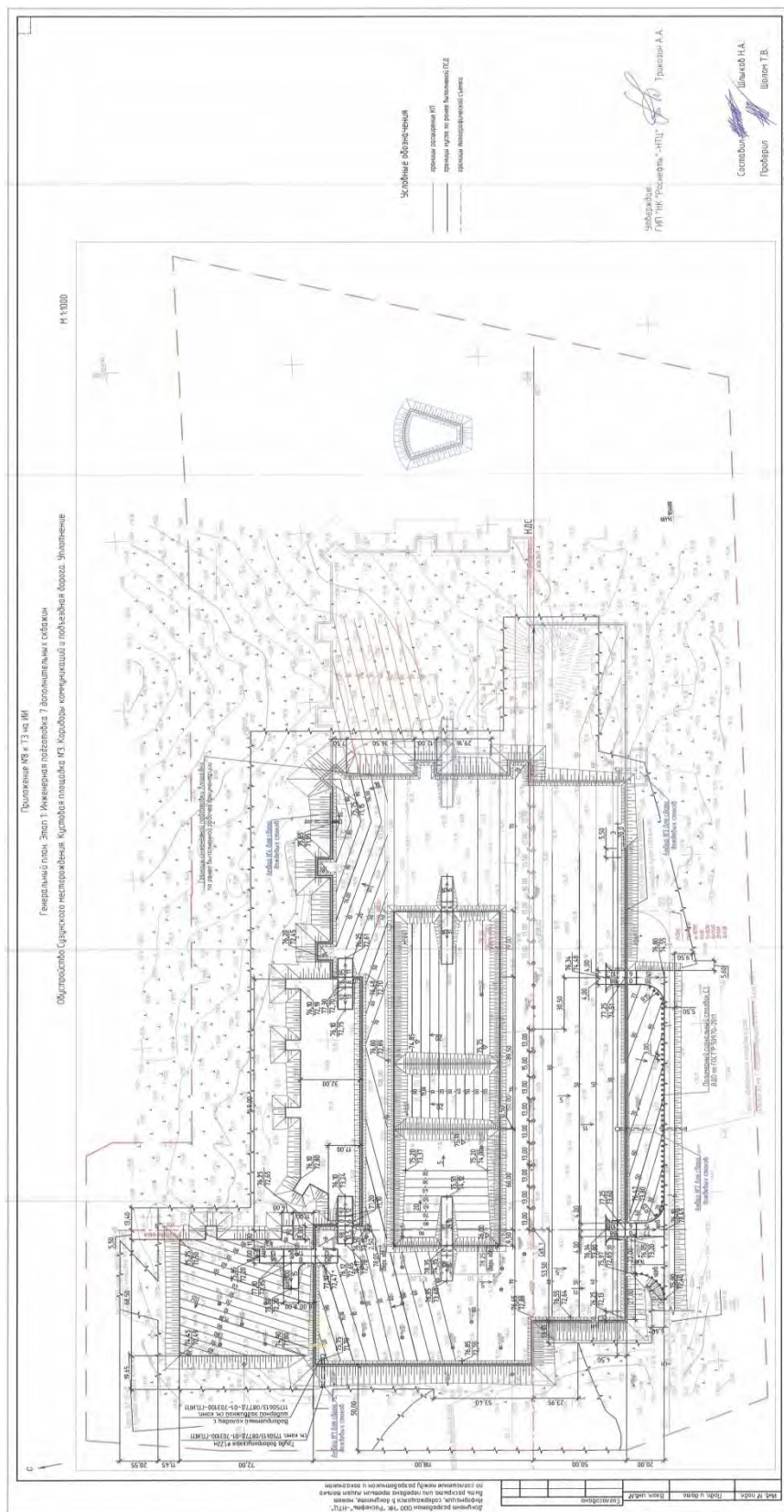
36

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

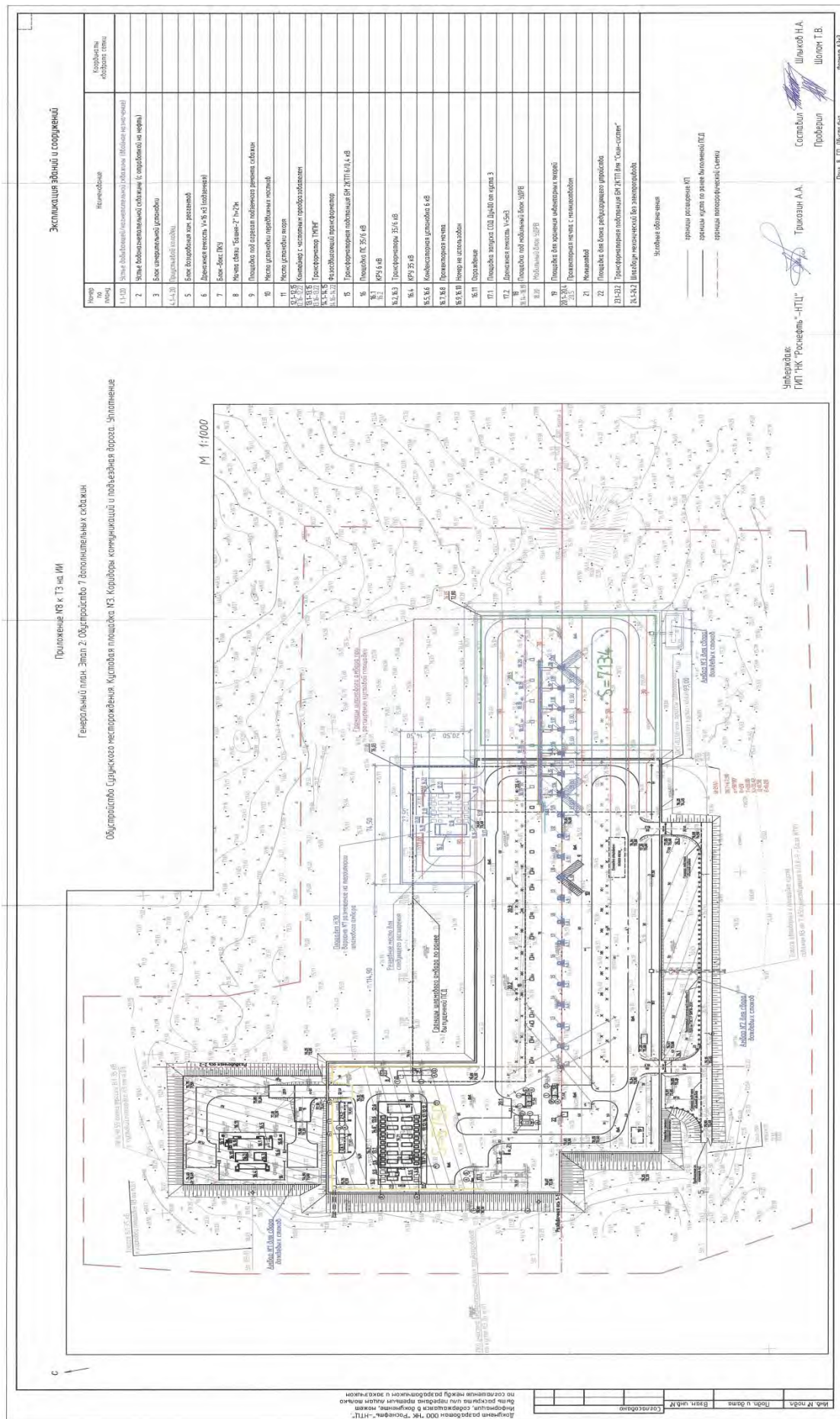
1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т




Приложение Б
(обязательное)
Программа выполнения инженерно-геодезических изысканий
(на 8 листах)



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

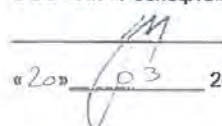
СОГЛАСОВАНО:

Представитель
АО «Сузун»


 А.Ю. Вершинин
 «26» 03 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник управления
инженерных изысканий
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»


 А.В. Кузнецов
 «20» 03 2020 г.

ПРОГРАММА


выполнения инженерно-геодезических изысканий по объекту:

«Обустройство Сузунского месторождения. Кустовая площадка №3.

Коридоры коммуникаций и подъездная дорога. Уплотнение»

Заказ №1750619/1435Д

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		
		
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т		Лист
		39

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

СОДЕРЖАНИЕ

	2
1 Общие сведения.....	3
2 Оценка изученности территории.....	4
3 Краткая физико-географическая характеристика района работ.....	4
4 Состав и виды работ , организация их выполнения	5
• Последовательность выполнения видов работ	5
• Применяемые приборы и оборудование, включая программное обеспечение	5
• Методы и технологии выполнения работ	5
• Сведения о метрологическом обеспечении средств измерений.....	6
• Организация выполнения полевых и камеральных работ	7
5 Контроль качества и приемка работ	7
6 Требования по охране труда и технике безопасности	7
7 Представляемые отчетные материалы.....	7
8 Используемые нормативные документы.....	8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
23012/П												
							1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т				Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

1 Общие сведения

Наименование разделов	Содержание
1. Наименование объекта	«Обустройство Сузунского месторождения. Кустовая площадка №3. Коридоры коммуникаций и подъездная дорога. Уплотнение»
№ договора	1750619/1435Д
2. Вид строительства	Новое строительство
3. Стадия проектирования	Проектная документация
4. Наименование и местонахождение организации застройщика (технического заказчика), фамилия, инициалы и номер телефона (факса) ответственного его представителя	АО «Сузун», 660077, Красноярский край, г. Красноярск, ул. 78-й Добровольческой бригады д. 15, Телефоны: (391) 274-35-81, 274-56-99 Факс: (391) 274-56-45 E-mail: info@vankoroil.ru Телефон: (391)2745699 доб. 39-33 Ответственный – Димча Виктор Дмитриевич
5. Наименование и местонахождение организации - исполнителя изысканий, фамилия, инициалы и номер телефона (факса)	ООО «НК «Роснефть» – НТЦ» 350000, Россия, г. Краснодар, ул. Красная, д. 54 Телефон: (861) 262-34-97, факс: (861) 262-64-01 E-mail: ntc@rn-ntc.ru Ответственный – Кузнецов Александр Васильевич Телефон: (861) 201 - 72 - 77
6. Генпроектировщик	ООО «НК «Роснефть» – НТЦ» 350000, Россия, г. Краснодар, ул. Красная, д. 54 Телефон: (861) 262-34-97, факс: (861) 262-64-01 E-mail: ntc@rn-ntc.ru Ответственный – ГИП Трикозин Александр Александрович Телефон: (861) 201 72 47
7. Цели и задачи инженерных изысканий	Цели изысканий: для подготовки ПД. Задачи изысканий: - Получение инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических, и инженерно-экологических данных, необходимых для проектирования объекта, приведенных в Таблицах 3-5 настоящего задания на ИИ; - Комплексное изучение природных и техногенных условий территории в объеме, достаточном для принятия проектных решений по строительству и мероприятиям по инженерной защите территории и сооружений от опасных геологических и инженерно-геологических процессов.
8. Местоположение сооружения	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Сузунский производственный участок.
9. Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий	Инженерные изыскания, выполненные в рамках договоров: ▪ Обустройство Сузунского месторождения. Кустовое основание площадок №№2,3,4,6А с подъезд-

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

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
23012/П						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т
						Лист 41

2 Оценка изученности территории

Государственная геодезическая сеть представлена пунктами триангуляции 2 и 3 классов, высоты которых получены нивелированием IV-го класса и тригонометрическим нивелированием.

Имеются грунтовые репера установленные и определенные ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» в 2008 – 2020 годах.

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Участок изысканий в административном отношении расположен на территории Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района Красноярского края.

Ближайшие к Сузунскому месторождению населенные пункты – города Дудинка, Игарка – находятся в ста пятидесяти километрах северо-восточнее и в ста шестидесяти километрах юго-восточнее района работ соответственно.

В районе изысканий отсутствуют железные дороги. Ближайшая железнодорожная станция «Коротчаево», имеющая погрузочно-разгрузочные площадки, расположена в трёхстах шестидесяти километрах к юго-западу от участка изысканий. От станции «Коротчаево» до района работ можно добраться по зимнику.

Кроме этого доставка грузов может осуществляться водным транспортом до портов «Игарка» и «Дудинка», расположенных на р. Енисей. Далее по рекам Енисей и р. Большая Хета (приток Енисея) до причала, обустроенного на правом берегу р. Большая Хета, в восьми километрах к северо-востоку от УПН Сузунского месторождения.

Гидрография района работ представлена реками Большая Хета, Кочо, Юракбуни, а также многочисленными речками, ручьями и озерами.

Естественный рельеф изучаемой территории равнинный и представляет собой плоскую заболоченную равнину.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>трёхстах шестидесяти километрах к юго-западу от участка изысканий. От станции «Коротчаево» до района работ можно добраться по зимнику.</p> <p>Кроме этого доставка грузов может осуществляться водным транспортом до портов «Игарка» и «Дудинка», расположенных на р. Енисей. Далее по рекам Енисей и р. Большая Хета (приток Енисея) до причала, обустроенного на правом берегу р. Большая Хета, в восьми километрах к северо-востоку от УПН Сузунского месторождения.</p> <p>Гидрография района работ представлена реками Большая Хета, Кочо, Юракбуни, а также многочисленными речками, ручьями и озерами.</p> <p>Естественный рельеф изучаемой территории равнинный и представляет собой плоскую заболоченную равнину.</p>							
23012/П									1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
										42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

5

По характеру растительности, район относится к зоне тундры и лесотундры. Растительность представлена: угнетенными лиственницами, березами, кустарниками и кустарничком. На возвышенных сухих участках встречаются ели, в долинах рек и ручьев – березы и разнообразный кустарник. Травянистая растительность представлена мхами, лишайниками и влаголюбивой травяной растительностью.

4 Состав и виды работ , организация их выполнения

• Последовательность выполнения видов работ

- Опорные геодезические сети
- Топографическая съемка

Состав и предварительные объемы основных работ, планируемых при производстве полевых и камеральных работ , приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Топографическая съемка

№ п/п	Наименование площадок	Площадь съемки, га	Масштаб съемки	Сечение рельефа, м
1 этап строительства				
1	Кустовая площадка №3. (инженерная подготовка)	20.9	1:500	0.5
2 этап строительства				
2	Кустовая площадка №3. (обустройство дополнительных 7 скважин)	13.7	1:500	0.5

Этап 2 - максимально использовать результаты ранее выполненных инженерных изысканий по 1-му этапу строительства.

• Применяемые приборы и оборудование, включая программное обеспечение

При проведении полевых работ будет применяться GNSS приемники «Trimble R8», электронный тахеометр «Sokkia CX-105L», программное обеспечение «Trimble Business Center» (TBC), программный комплекс «Кредо», а также программа «Autocad».

• Методы и технологии выполнения работ

Опорные геодезические сети

В качестве опорной геодезической сети использовать репера гр.2259 и гр.2271, заложенные и определенные ООО «НК «Роснефть»-НТЦ» в 2014 году по заказу 1750613/0877Д.

Топографическая съемка

Топографическая съемка с помощью спутниковых определений в режимах кинематики или реального времени (RTK).

Произвести топографическую съемку кустовой площадки №3 в масштабе и объеме указанном в таблице 4.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							43

Интервал записи в приемник (контроллер) должен быть одинаковым или синхронным между базовым и подвижным приемниками, для совпадения количества эпох.

Чем дальше расстояние от базового репера (точки), тем большее количество эпох должно использоваться при съемке. Следить за PDOP!

При съемке в режиме реального времени (RTK) контролировать показания в контроллере (решения должны быть фиксированными).

До начала и по окончании топографической съемки, в режимах кинематики или реального времени (RTK), обязательно выполнить замыкание на репер ОГС с известной координатой и отметкой для контроля базового репера с которого выполнялась съемка.

При передаче данных измерений из приемников в персональный компьютер и для уравнивания использовать программный продукт «Trimble Business Center» (TBC) фирмы «Trimble».

При определении высот неприступных объектов, опор ВЛ и эстакад, использовать электронный тахеометр и электронную рулетку.

На инженерно-топографические планы должны наноситься все существующие подземные и надземные сооружения (коммуникации).

В пределах границ топографической съемки произвести отыскание подземных коммуникаций с использованием трубокabeлеискателя.

Съемку подземных коммуникаций производить на основе опорной геодезической сети, существующего или вновь создаваемого планово-высотного съемочного обоснования. Съемка точек подземных коммуникаций, отыскиваемых с помощью трубакобейскалителей, на прямолинейных участках должна производиться, как правило, через 20, 30, 50 и 100 м соответственно для масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000 и 1:5000.

Глубина заложения безлопастных прокладок должна определяться на углах поворота, в точках резкого излома рельефа, но не реже чем через 10 см в масштабе съемки.

Определение глубины заложения прокладок с помощью трубокабелеискателей должно выполняться дважды. Расхождения между результатами измерений не должны превышать 15 %.

На планах надземных и подземных коммуникаций и сооружений указать: назначение и направление коммуникации, материал и условный диаметр трубы, количество кабелей, напряжение, для кабеля связи марку и принадлежность.

Местоположение подземных коммуникаций, по возможности, определять совместно с представителями эксплуатирующих служб.

Уточнить характеристики всех наземных и надземных коммуникаций с их владельцами (на топографических планах).

Точность и полноту нанесения подземных коммуникаций на топографических планах согласовать с эксплуатирующими службами. Технические характеристики подземных коммуникаций нанести на топографический план по результатам согласований.

Все измерительные средства должны быть своевременно поверены, иметь поверочные свидетельства. Не допускается производство измерений неисправными приборами и измерительными средствами с просроченной датой поверки.

Формат А4

• Организация выполнения полевых и камеральных работ

Перед выездом на полевые работы подобрать, подготовить и проверить геодезический инструмент. Обеспечить сотрудников спецодеждой, обувью, защитными средствами, инструментом и оборудованием для работы.

Проверить наличие пропусков, разрешений и допусков необходимых для проведения полевых и камеральных работ.

5 Контроль качества и приемка работ

Технический контроль топографо-геодезических работ и приемку всего комплекса полевых работ выполнять начальникам отрядов, совместно с представителями УМР заказчика, производством контрольных измерений и сличением планов с местностью, с составлением соответствующего акта полевого контроля и приемки работ.

После завершения полевых работ производится технический контроль и приемка путем осмотра обследованных и обновленных знаков постоянной геодезической основы, контрольных измерений между элементами ситуации и набором контрольных пикетов с последующим составлением акта.

Планирование контроля камеральных работ будет осуществляться руководством отдела камеральной обработки.

6 Требования по охране труда и технике безопасности

До начала инженерных изысканий на объекте необходимо разработать в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, «Правил по технике безопасности на топографо-геодезических работах и другими действующими нормативными документами по охране труда и технике безопасности план мероприятий по обеспечению безопасных условий труда, охраны здоровья работающих, санитарно-гигиеническому обеспечению и противопожарной безопасности. Обеспечивать своевременное проведение инструктажей работников и их обучение.

По прибытии на объект руководитель работ (начальник партии, бригадир) обязан выявить опасные участки и провести по объектный инструктаж со всеми работниками бригады.

Рубку леса и кустов производить при наличии договора аренды лесных угодий для производства ИИ.

Разработать мероприятия, обеспечивающие охрану окружающей среды и исключаящие ее загрязнение при выполнении инженерных изысканий. Мероприятия доводить до сведения работников и систематически контролировать их выполнение.

Меры по охране открытых водотоков и акваторий от загрязнения: хранение ГСМ разрешается в специально отведенных местах.

7 Представляемые отчетные материалы

Изыскательская продукция оформляется в виде технического отчета, состоящего из пояснительной записки, текстовых и графических приложений, которые должны соответствовать требованиям нормативных документов и технического задания.

Изыскательская продукция должна формироваться отдельным томом на каждый этап и по каждому виду инженерных изысканий:

1 этап - инженерная подготовка.

2 этап - обустройство дополнительных 7 скважин кустовой площадки.

Технический отчет по инженерным изысканиям исполнитель представляет Заказчику в количестве согласно договору.

Электронная копия передается на дисках CD/DVD (Read only).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т
------	---------	------	--------	-------	------	-----------------------------------

Файлы должны быть представлены в форматах: .pdf, .dwg, .tab, .dxf, .xls/xlsx, .doc/docx. Формат графических материалов – "dwg" (AutoCAD – 2007 или выше), .tab (MapInfo 6.5) в классификаторе ОАО «НК «Роснефть». Формат текстовых материалов – "doc/docx" (Word).

Материалы инженерных изысканий для проектирования передавать в ПО Civil 3D или в пакете программ «Credo» (LMP в составе CRD, bin, .kat, .top файлов).

При использовании в системе AutoCAD оригинальных шрифтов, форм линий или блоков, они так же должны быть переданы.

Электронный вид технического отчета должен соответствовать бумажному варианту.

Один экземпляр технического отчета выпустить в электронном формате в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от "от 12.05.2017 № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»".


Предусмотренные в техническом задании требования к полноте, достоверности, точности и качеству отчетных материалов могут уточняться исполнителем инженерных изысканий при составлении программы работ и в процессе выполнения изыскательских работ по согласованию с заказчиком.

Инженерные изыскания провести в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон №431-ФЗ «О геодезии и картографии» от 25.12.2015г;
- СП 47.13330.2012 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (в части, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. N 1521),
- СП 11-104-97 «Инженерно – геодезические изыскания для строительства»;
- ГКИНП-02-033-83 «Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»;
- ГКИНП-02-049-86 «Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»;
- ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»;
- ГКИНП (ГНТА) - 17- 004- 99. «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ». Москва. 1999 г.;
- НТА «Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей», Москва, «Картгеоцентр» - «Геоиздат»;
- ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной и газовой промышленности». Миннефтепром, 1981г.;
- ПТБ-88 «Правил по технике безопасности на топографо-геодезических работах».

Составил: Главный специалист по геодезии

А. И. Эккерт

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	<ul style="list-style-type: none"> • НТА «Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей», Москва, «Картгеоцентр» - «Геоиздат»; • ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной и газовой промышленности». Миннефтепром, 1981г.; • ПТБ-88 «Правил по технике безопасности на топографо-геодезических работах». 	<p>Составил: Главный специалист по геодезии  А. И. Эккерт</p>					
				<div> <div>23012/П</div> <div>1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т</div> </div>					
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение В (обязательное)

Выписка из реестра саморегулируемой организации и лицензия на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну (на 3 листах)

Саморегулируемая организация Союз «Роснефть-Изыскания» (СРО Союз «РН-Изыскания»)

Почтовый/фактический адрес: ул. Большая Якиманка, д.33/13, стр.2, Москва, 119049
Тел.+7(495) 114-54-79; e-mail: rni@rni-sro.ru сайт: www.rni-sro.ru
ОГРН 1172300001202 ИНН 2308245543 КПП 770601001

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

23.04.2020

(дата)

135

(номер)

Саморегулируемая организация Союз «Роснефть – Изыскания»,
СРО Союз «РН-Изыскания»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих
инженерные изыскания.

(вид саморегулируемой организации)

Россия, г. Москва, ул. Большая Якиманка, 33/13, стр. 2.

(адрес места нахождения саморегулируемой организации)

СРО – И – 041 - 28122017

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «НК «Роснефть» - Научно-Технический Центр»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «НК «Роснефть» - Научно-Технический Центр», ООО «НК «Роснефть» – НТЦ»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2310095895
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1042305704352
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	350000, г. Краснодар, ул. Красная, д. 54
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	–
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	2
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	28.12.2017 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Вступление в НКО «Союз» РН-Изыскания» до получения статуса СРО на основании протокола собрания учредителей от 24.04.2017г. (Статус СРО получен на основании Приказа Ростехнадзора от 28.12.2017г. № СП-154)
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	28.12.2017 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	–
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	–

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

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
23012/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

Лист

47

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

Наименование	Сведения
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
28.12.2017	28.12.2017
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):	
а) первый	
б) второй	
в) третий	V Стоимость работ по одному договору не превышает 300 000 000 (триста миллионов) рублей.
г) четвертый	
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):	
а) первый	
б) второй	
в) третий	V Предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 (триста миллионов) рублей.
г) четвертый	
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	—
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	—
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	—

Форма выписки утверждена приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 04 марта 2019г. № 86.

Генеральный директор
(должность
уполномоченного лица)



(подпись)

И.П. Бугаев
(инициалы, фамилия)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
23012/П	1				

Вам.

1929-20

28.02.20

Лист

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

48

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

Управление ФСБ России по Краснодарскому краю
(наименование лицензирующего органа)

Серия ГТ **ЛИЦЕНЗИЯ** **№ 0004545**

Регистрационный номер 1976 от «03» ноября 20 19 г.

На (указывается лицензируемый вид деятельности) проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

Степень секретности разрешенных к использованию сведений секретно

Виды работ (мероприятий, услуг), выполняемых (осуществляемых, оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности

Предоставлена (указывается полное и (в случае если имеется) сокращенное наименование, организационно-правовая форма и индивидуальный номер налогоплательщика юридического лица)

Обществу с ограниченной ответственностью «НК «Роснефть» - Научно - Технический Центр» (ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»), ИНН 2310095895

Место нахождения
350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Красная, д. 54

Место (места) осуществления лицензируемого вида деятельности
350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Красная, д. 54

Условия осуществления лицензируемого вида деятельности соблюдения требований законодательных и иных нормативных актов Российской Федерации по обеспечению защиты сведений, составляющих государственную тайну, в процессе выполнения работ, связанных с использованием указанных сведений

Срок действия лицензии до «03» ноября 2024 г.

Заместитель
начальника Управления
(подпись) К.Э. Шошин
(инициалы и фамилия)

Отметка о наличии приложений

ООО «Типография «Евроком-2 СПб» СПб, 2013 г. Уровень «Б».

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

Лист

49

Формат А4

Приложение Г
(обязательное)
Выписка из каталога координат и высот исходных пунктов
(на 1 листе)

Назв. (номер) пункта, тип наружного знака	Класс, разряд	Источник откуда выписаны данные
	класс нивелир.	
2259, тип150	1 р.	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям и каталог координат и высот «Обустройство Сузунского месторождения. Кустовое основание площадок №№2, 3, 4, 6А с подъездными автомобильными дорогами», договор №1750613/0877Д, 2014 г.
	IV	
2271, тип150	1 р.	
	IV	

Составил

Репях Д.Н.

Проверил

Эккерт А.И.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

						1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							50
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Д
(обязательное)
Ведомость обследования исходных пунктов
(на 1 листе)

Тип центра	Номер или название пункта	Сведения о состоянии пункта				Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
		Центр	Наружный знак	Опознавательный знак	Ориентирные пункты	
150	2259	сохр.	не сохр.	-	не обслед.-	не выполнялись
150	2271	сохр.	не сохр.	-	не обслед.	не выполнялись

Составил

Репях Д.Н.

Проверил

Эккерт А.И.

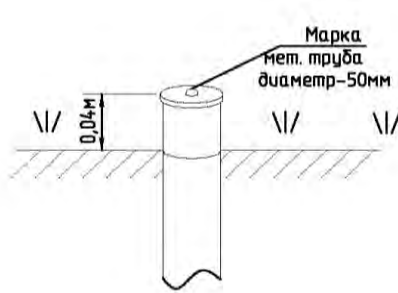
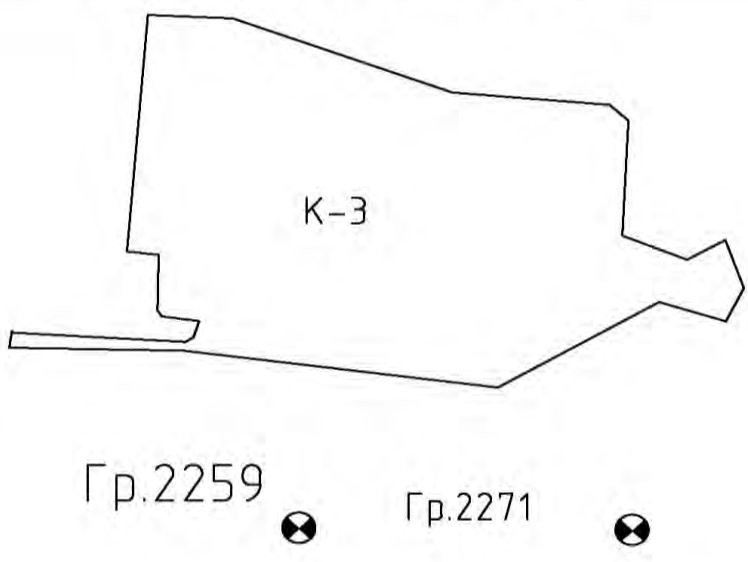
Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							51
Инов. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П							

**Приложение Е
(обязательное)**

**Карточки исходных пунктов, составленные по результатам
обследования
(на 2 листах)**

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

КАРТОЧКА ОБСЛЕДОВАНИЯ ПУНКТОВ ГГС	
1750619/1435Д Обустройство Сузунского месторождения. Кустовая площадка №3. Коридоры коммуникаций и подъездная дорога. Уплотнение	
<p>Месторасположение:</p> <p>Красноярский край, Туруханский район</p> <p>Ванкорское месторождение, район кустовой площадки №14</p>	<p>Абрис</p> 
<p>Название (номер) пункта <u>Гр.2259</u></p>	
<p>Класс, разряд <u>1 разряд</u></p>	
<p>Тип центра <u>150</u></p>	
<p>Номер марки <u>2259</u></p>	
<p>Состояние центра</p> <p>Пригодность для использования <u>Пригоден</u></p>	
<p>Состояние наружного и оформления</p> <p><u>Высота марки над землей +0.04м,</u></p> <p><u>окопки нет, сторожка нет</u></p>	
<p>Схема расположения пункта и подъезда к нему</p>	
	
<p>Составил: _____ Репях Д.Н. Проверил: _____ Ахлынов М.Н.</p>	

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

Лист

52

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

КАРТОЧКА ОБСЛЕДОВАНИЯ ПУНКТОВ ГГС

1750619/1435Д Обустройство Сузунского месторождения, Кустовая площадка №3, Коридоры коммуникаций и подъездная дорога. Уплотнение

Месторасположение:

Красноярский край, Туруханский район
Ванкорское месторождение, район кустовой площадки №14

Название (номер) пункта Гр.2271

Класс, разряд 1 разряд

Тип центра 150

Номер марки 2271

Состояние центра

Пригодность для использования Пригоден

Состояние наружного и оформление

Высота марки над землей +0.05м,

окопки нет, сторожка нет

Абрис

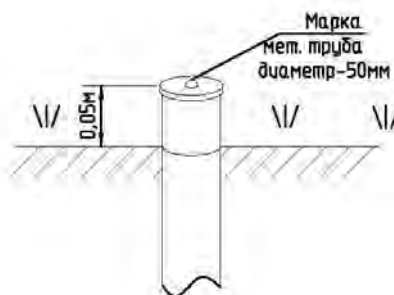
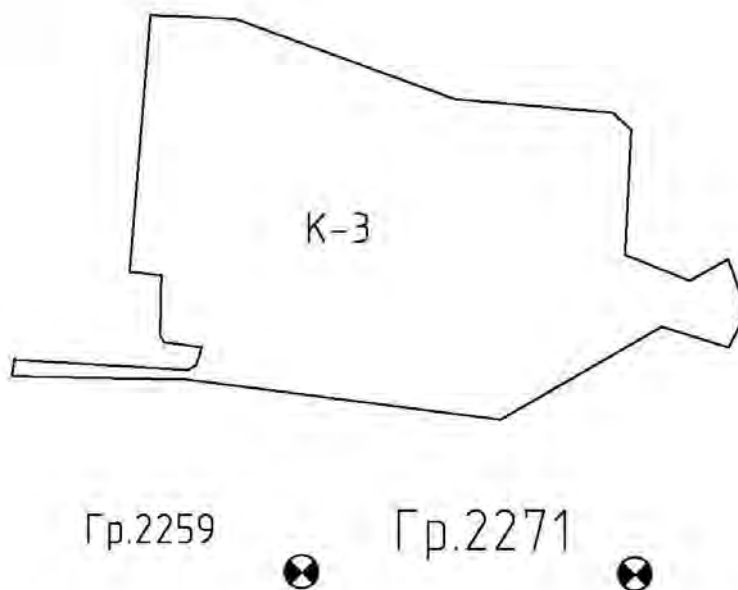


Схема расположения пункта и подъезда к нему



Составил

Репях Д.Н.

Проверил

Эккерт А.И.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

Лист

53

Формат А4

Приложение Ж
(обязательное)
Каталог координат и высот исходных пунктов
(на 1 листе)

Система координат: МСК-164

Система высот: Балтийская, 1977 года

Имя точки	Координаты(м)		Отметка (м)		Примечания
	Х	У	Знака	Земли	
2259	1054441.77	74169.81	76.13	75.46	грунтовый репер
2271	1054451.92	73887.56	72.99	72.33	грунтовый репер

Составил

Репях Д.Н.

Проверил

Эккерт А.И.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
							54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист

**Приложение И
(обязательное)
Свидетельства о поверках инструментов
(на 3 листах)**

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

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае" (ФБУ "Краснодарский ЦСМ")	
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311441 <small>наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполняющего поверку; регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц</small>	
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 09-05-265-19 Действительно до 12 мая 2020 г.	
Средство измерений GNSS-приемник спутниковый геодезический <small>наименование, тип, модификация средства измерения, регистрационный номер</small> двухчастотный Trimble R8 GNSS, № 33967-07	<small>в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа, заводской (серийный) номер</small> 5248418556
в составе _____ номер знака предыдущей поверки 17006523656 поверено _____ и полном объеме <small>измерительные единицы величин, dimension измерений, на которых поверено средство измерения</small>	
в соответствии с МИ 2408-97 Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки. <small>наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка</small>	
с применением эталонов: 3.2, АКР.0004.2016, 2-го разряда. <small>реализационный номер в банке измерений; тип, заводской номер</small>	
<small>разряд, класс или погрешность эталона, примененных при поверке</small> при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха 21,0 °C, относительная влажность воздуха 67,4 % <small>перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки с указанием их значений</small>	
и на основании результатов неранней (периодической) поверки признано пригодным к применению. <small>методиче. чертёж/табл.</small>	
Знак поверки: 	Лондарева Инна Витальевна <small>фамилия, имя и отчество (при наличии)</small> Поненко Виктор Ильич <small>фамилия, имя и отчество (при наличии)</small>
И.о. начальника отдела 9 <small>должность руководителя подраздела или другого уполномоченного лица</small> Поверитель _____ <small>подпись</small>	Дата поверки 13 мая 2019 г. <small>подпись</small>

186025

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

Лист

55

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

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае"
(ФБУ "Краснодарский ЦСМ")

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311441

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполняющего проверку, регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 05-05-268-Д

Действительно до 12 мая 2020 г.

Средство измерений GNSS-приемник спутниковый геодезический
наименование, тип, модификация средства измерения, регистрационный номер
двухчастотный Trimble R8 GNSS, № 33967-07

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа,
заводской (серийный) номер 5243499231

в составе _____

номер знака предыдущей поверки 17006523659

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, параметров измерения, на которых поверено средство измерения

в соответствии с МИ 2408-97 Аппаратура пользователей космических навигационных
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
систем геодезическая. Методика поверки.

с применением эталонов: 3.2.АКР.0004.2016, 2-го разряда.
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер

разряд, класс или погрешность эталона, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего

перечень влияющих факторов

воздуха 21,0 °С, относительная влажность воздуха 67,4 %

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (перпериодической) поверки признано

использовано

пригодным к применению.

Знак поверки:



И.о.начальника отдела 9

должность, наименование государственной или другого уполномоченного лица

Поверитель

Лондарева Ирина
Витальевна

фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поненко Виктор
Ильич

фамилия, имя и отчество (при наличии)

186024

Дата поверки 13 мая 2019 г.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

Лист

56

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

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае"
(ФБУ "Краснодарский ЦСМ")

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311441

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной
системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполняющего поверку, регистрационный
номер в реестре аккредитованных лиц

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 03-05-366-19

Действительно до 12 мая 2020 г.

Средство измерений Тахеометр электронный CX-105L, № 49708-12

наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

с Федеральным информационным фондом по обеспечению единства измерений, при присвоении при поверке значения типа
заводской (серийный) номер НК0351

в составе

номер знака предыдущей поверки 17006564568

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, параметров измерения, по которым поверено средство измерения

в соответствии с МИ 2798-2003 "ТСН. Тахеометры электронные. Методика поверки"

наименование или обозначение документа, по которому контролируются выходные параметры

с применением эталонов: Стенд универсальный коллиматорный ВЕГА УКС,

регистрационный номер и дата изготовления, тип, классификация номер

№ 086, ПГ ± 0,3"; 3.2. АР.0004.2016, 2-го разряда

разряд, класс или погрешности эталона, применяемые при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего

среды, влияющих факторов

воздуха 21,3 °С, относительная влажность воздуха 69,7 %

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано

использовать

пригодным к применению.

Знак поверки:



И.о.начальника отдела 9

должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель

Дондарева Инна

Витальевна

фамилия, имя и отчество (при
наличии)

Поненко Виктор

Ильич

фамилия, имя и отчество (при
наличии)

186026

Дата поверки 13 мая 2019 г.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

Лист

57

**Приложение К
(обязательное)
Акт согласования надземных и подземных коммуникаций
(на 1 листе)**



ООО «РН-Ванкор»

ОГРН 1162468067541 ,выдано 01.04.2016г. ИНН2465142996 660077 Красноярский край,
г. Красноярск, ул. 78-й Добровольческой бригады, д. 15 тел.(391) 274-35-00, факс (391)274-56-45

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

АКТ
согласования надземных и подземных коммуникаций

Объект: «Обустройство Сузунского месторождения. Кустовая площадка №3. Коридоры коммуникаций и подъездная дорога. Уплотнение».

Полнота и положение надземных коммуникаций показанных на топографических планах : соответствуют их расположению на местности. Подземные коммуникации в границах топографической съемки отсутствуют.

Ведущий маркшейдер ОМГР УМР ООО «РН-Ванкор» _____ Ельцов Е.Ю.

Ведущий геодезист УИИ ООО «Роснефть-НТЦ» _____ Петрик Я.Б.

Инв. № подл.	23012/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т				58

**Приложение Л
(обязательное)
Акт полевого контроля и приемки
топографо-геодезических работ
(на 2 листах)**

АКТ №

полевого контроля (приёмки) топографо-геодезических работ на объектах:
«Обустройство Сузунского месторождения. Кустовая площадка №3. Коридоры коммуникаций и
подъездная дорога. Уплотнение».
«18» 04 2020 г. Сузунское месторождение
(место составления акта)

Настоящий акт составлен в том, что в период с «13» 04 2020г. по «18» 04 2020г.
Ведущий маркшейдер ОМГР УМР ООО «РН-Ванкор» Ельцов Е.Ю.
(должность, фамилия проверяющего)
в присутствии Ведущего геодезиста УИИ ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» Петрика Я.Б.
(должность, фамилия исполнителя)

произведена полевая проверка (приёмка) топографо-геодезических работ, выполненных на объекте:
«Обустройство Сузунского месторождения. Кустовая площадка №3. Коридоры коммуникаций и
подъездная дорога. Уплотнение».

При этом установлено:

1. Плановое обоснование построено в виде цепи треугольников триангуляции с использованием
оборудования спутниковых навигационных систем GPS, ГЛОНАСС в режиме статика.
Количество точек обоснования 2, из них закреплено временными знаками по площадке, временными
реперами, грунтовыми реперами 2. Максимальная длина хода км, минимальная км,
максимальная длина линии м, минимальная м.

2. Высотное обоснование выполнено с использованием оборудования спутниковых навигационных
систем GPS, ГЛОНАСС в режиме статика.

3. Топографическая съёмка в масштабе 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м.
Произведена съёмка в режиме RTK с использованием оборудования спутниковых навигационных
систем GPS, ГЛОНАСС. Площадь съёмки 19.9 Га
(метод съёмки)

4. Качество оформления полевой документации: согласно СНИП.

5. Результаты сличения топоплана с местностью, соответствие положения инженерных коммуникаций
на местности: Соответствует

6. Результаты инструментальной проверки:

а) контрольные теодолитные ходы

№ п/п	Наименование хода	Длина хода(м.)	Кол-во углов	Угловая невязка		Линейная невязка	
				получ.	допуст.	абсолют.	относит.
	нет						

б). Контрольные нивелирные ходы

№ п/п	Наименование хода	Длина хода	Кол-во штативов	Невязки (мм)		Примечание
				получ.	допуст.	
	нет					

Страница 1 из 2

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

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

1	-	Зам.	6062-20		16.06.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

Лист

59

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

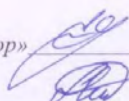
в). Контроль топографической съёмки

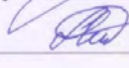
№ п/п	Плановое положение контуров			Высотное положение точек и рисовка рельефа				Примечание
	отклонение контрольных промеров от расстояний снятых с плана (см)	Кол-во промеров	%	Характер рельефа	отклонение контрольных отметок от отметок снятых с плана (см)	Кол-во отметок	%	
1.	от 0 до 5	83	57		от 0 до 5	123	57	
2.	от 5 до 10	39	27		от 5 до 10	75	35	
3.	от 10 до 15	24	16		от 10 до 15	18	8	
4.	от 15 до 20							
5.	от 20 до 25							
6.	от 25 до 30							
7.	от 30 до 35							
8.	от 35 до 40							
9.	от 40 до 45							
10.	и т.д. в зависимости от м-ба съёмки свыше доп.							

7. Предыдущие отметки и исправления замечаний:

8. Замечания: Съёмка выполнена в зимний период при высоте снежного покрова более 20 см, требуется уточнение в благоприятный период.

9. Выводы: работа соответствует требованиям нормативных документов
(оценка качества выполненных полевых работ, соответствие требованиям инструкций)

Контроль выполнил: Ведущий маркшейдер ОМГР УМР ООО «РН-Ванкор»  Ельцов Е.Ю.

Исполнитель: Ведущий геодезист УИИ ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»  Петрик Я.Б.

Страница 2 из 2

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

1	-	Зам.	6062-20		16.06.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т

Лист

60

Таблица регистрации изменений

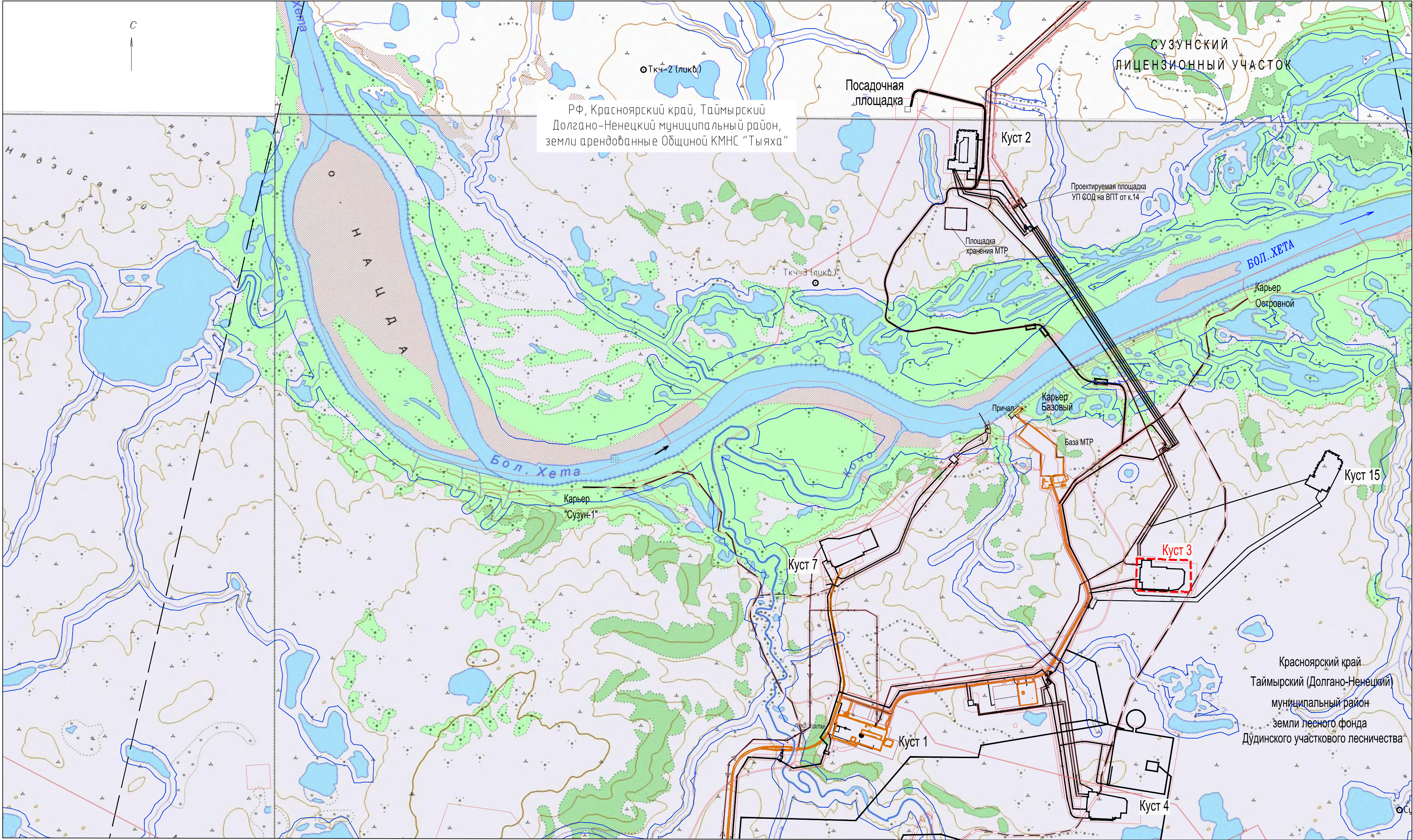
Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	-	1,59,60,61	-	-	61	6062-20		16.06.20

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

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
23012/П		

						1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т	Лист
1	-	Зам.	6062-20		16.06.20		61
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Границы топографической съемки под проектируемые объекты
- Проектируемые площадные объекты
- Площадные объекты (запроектированные и строящиеся)
- Строящиеся коридоры коммуникаций
- Существующие автодороги
- Автозимник
- Границы земельных участков, учтенных в ГКН

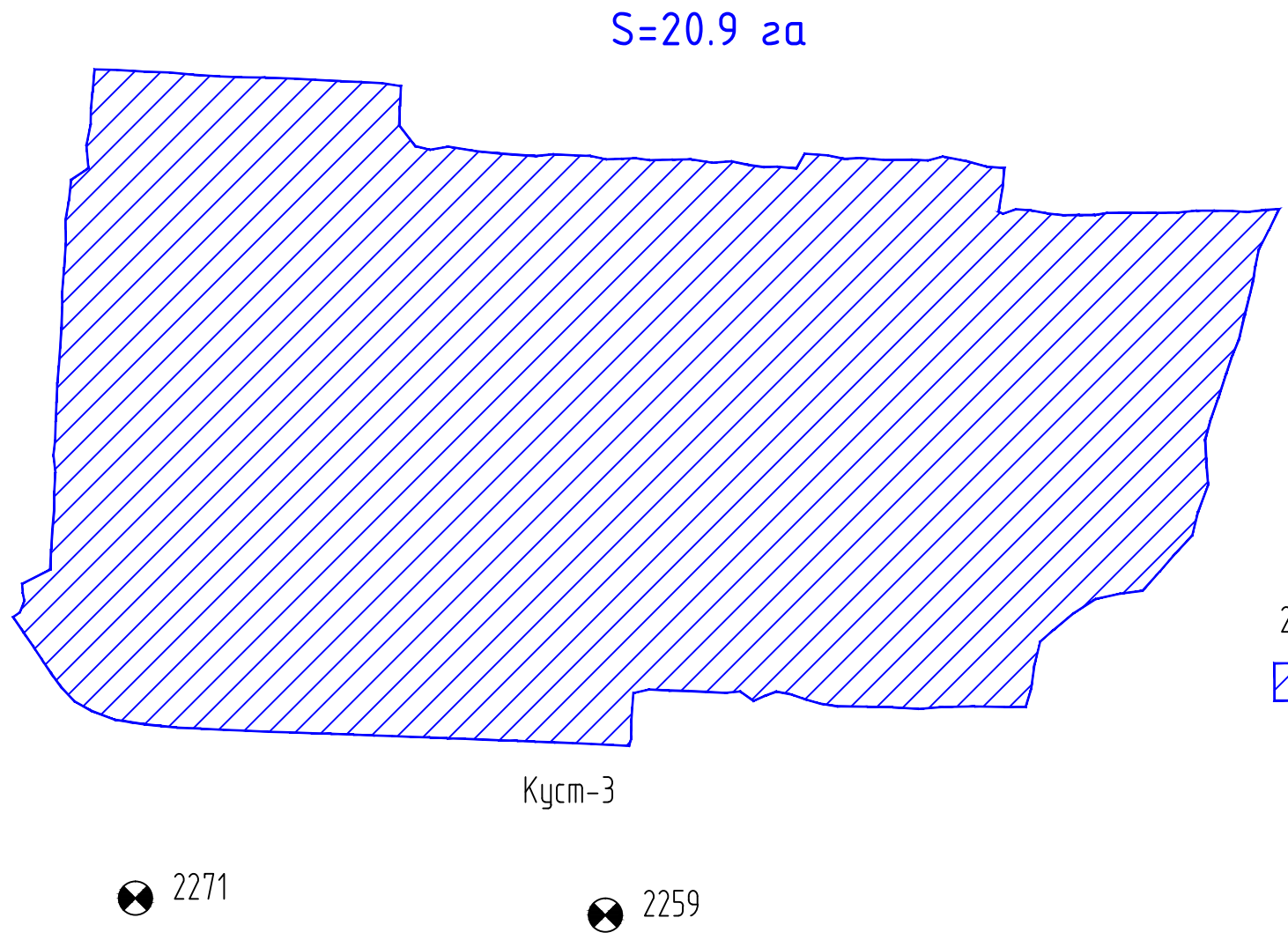
						1750619/14.35Д-01-ПД-703000-ИГ ДИ-Г.1-01		
						Обустройство Сузунского месторождения. Кустовая площадка №3. Коридоры коммуникаций и подъездная дорога. Уплотнение. 1 этап строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обзорная схема	Стадия	Лист
Разраб.	Шлыкоб	20.04.20					П	1
Проверил	Шолом	20.04.20				(1:25000)		
Н.контр.	Эльзгарт	20.04.20					ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"	

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


Согласовано		Взам.инф. №	
Инф. №	подл.	Подпись и дата	
23012/П			

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

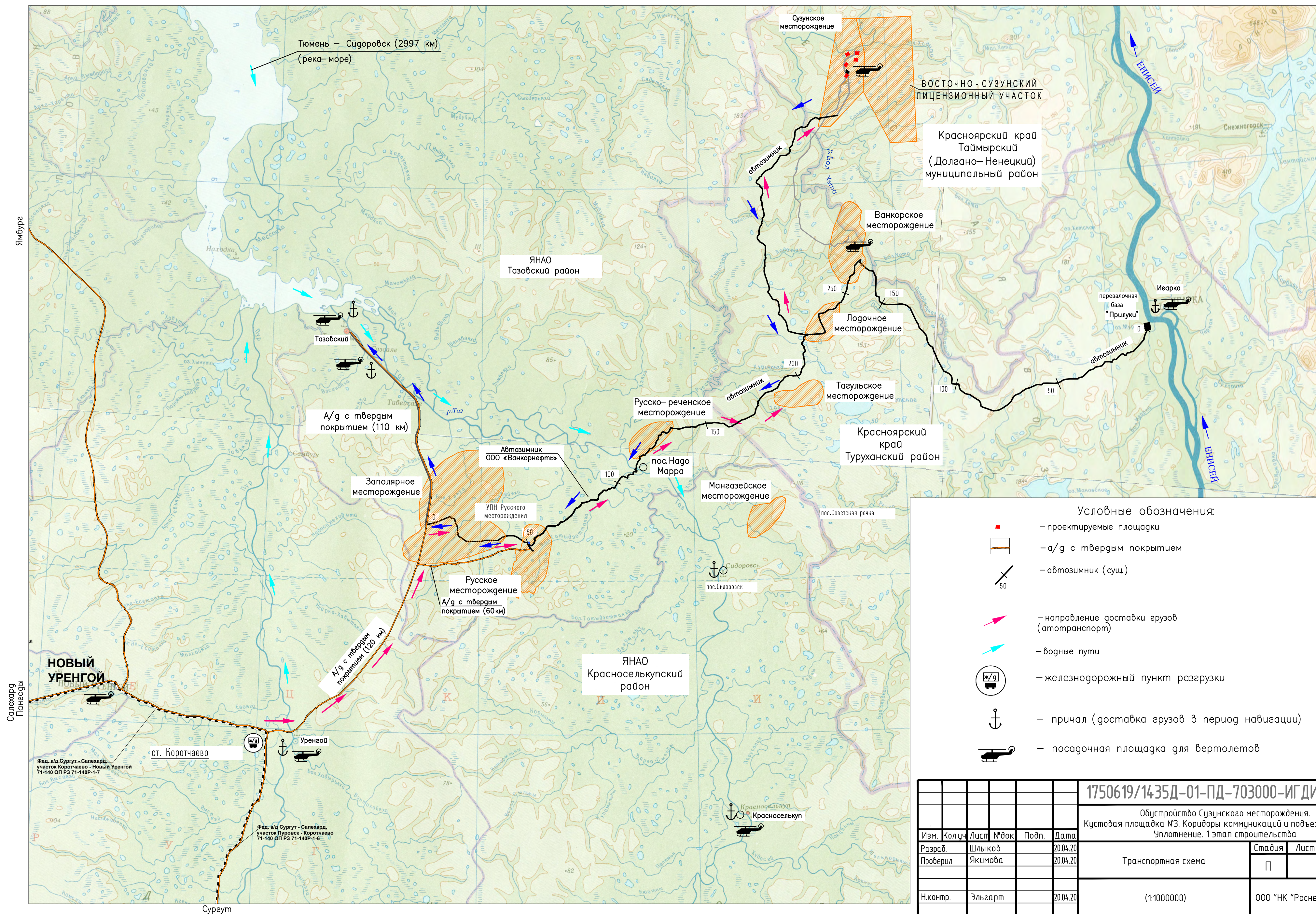
Согласовано					
Инв.№ подл.	23012/П	Подпись и дата	Взам.инв. №		



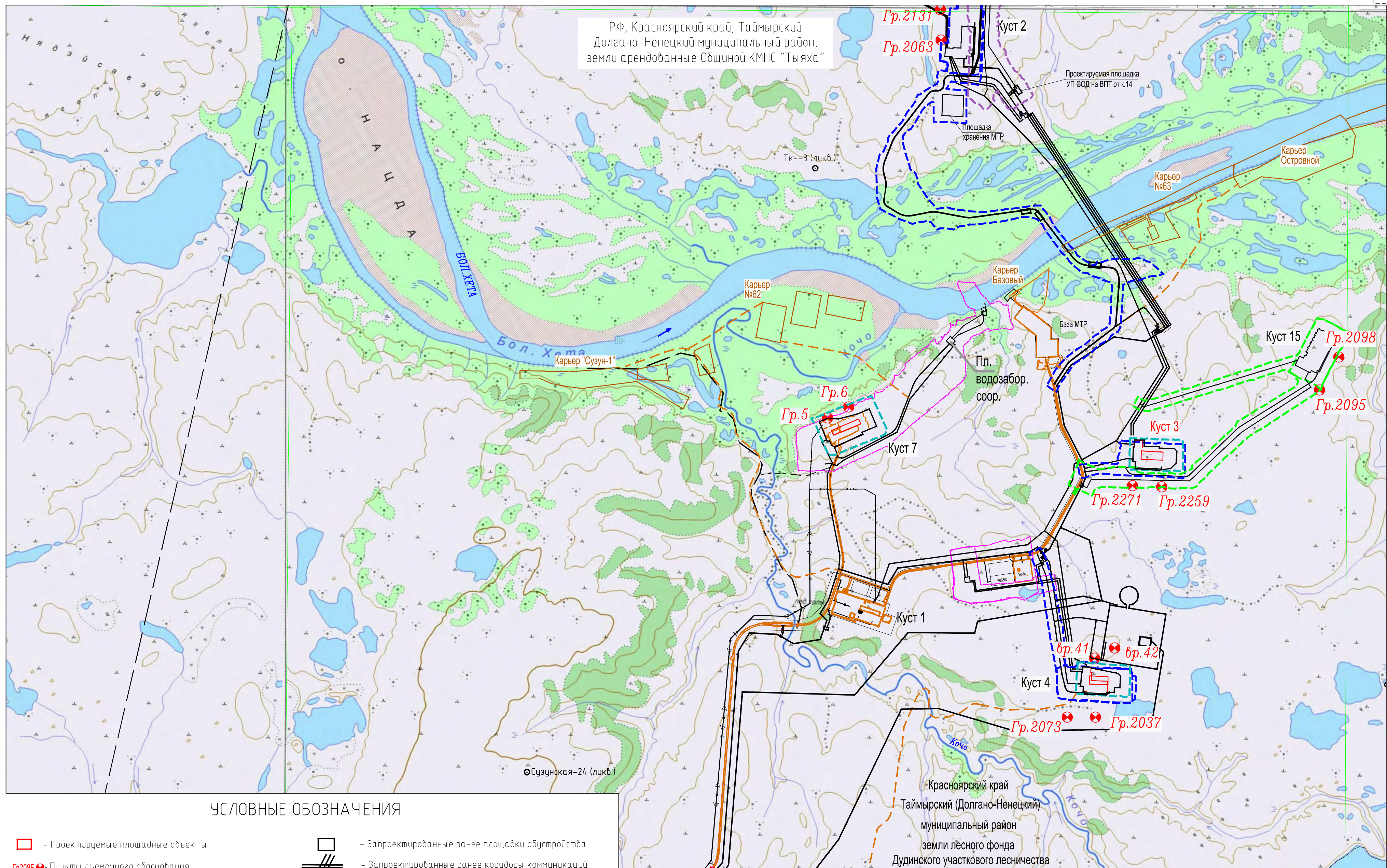
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 2259 ● - исходный грунтовой репер (мет. труба)
-  - создание инженерно-топографического плана в масштабе 1:500, апрель 2020 года











						1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Г.2-01		
						Обустройство Сузунского месторождения. Кустовая площадка № 3.		
						Коридор коммуникаций и подъездная дорога. Уплотнение. 1 этап строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Картограмма выполненных работ	Стадия	Лист
Разраб.		Репях			29.04.20			
Гл.геод.		Эккерт			29.04.20	(1:25 000)	П	1
Н.контр.		Эльгарт			29.04.20	ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"		



						1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГ ДИ-Г.З-01			
						Обустройство Сузунского месторождения. Кустовая площадка №3. Коридоры коммуникаций и подъездная дорога. Уплотнение. 1 этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Транспортная схема	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шлыков			20.04.20		П		1
Проверил		Якимова			20.04.20				
Н.контр.		Эльгарт			20.04.20	(1:1000000)	ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  – Проектируемые площадные объекты
 -  – Пункты съемочного обоснования
 -  – ООО «НК «Роснефть» – НТЦ» по договору №1750613/0877Д, в 2014 году
 -  – ООО «НК «Роснефть» – НТЦ» по договору № 1750615/1135Д, в 2016 году
 -  – ООО «НК «Роснефть» – НТЦ» по договору № 1750616/0357Д, в 2018 году
 -  – Запроектированные ранее площадки обустройства
 -  – Запроектированные ранее коридоры коммуникаций
 -  – Существующие автодороги
 -  – Автозимники
 -  – Номенклатуры топографических карт R-44-144-A-a, б

						1750619/14-35Д-01-ПД-703000-ИГ ДИ-Г.4-01					
						Обустройство Сузунского месторождения. Кустовая площадка №З. Коридоры коммуникаций и подъездная дорога. Уплотнение. 1 этап строительства					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шлыков			12.04.18	Картограмма топографо-геодезической изученности			П		1
Проверил		Якимова			12.04.18						
Н.контр.		Эльгарт			12.04.18	(1:25000)			ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"		

Схема расположения листов

①	②	③
---	---	---

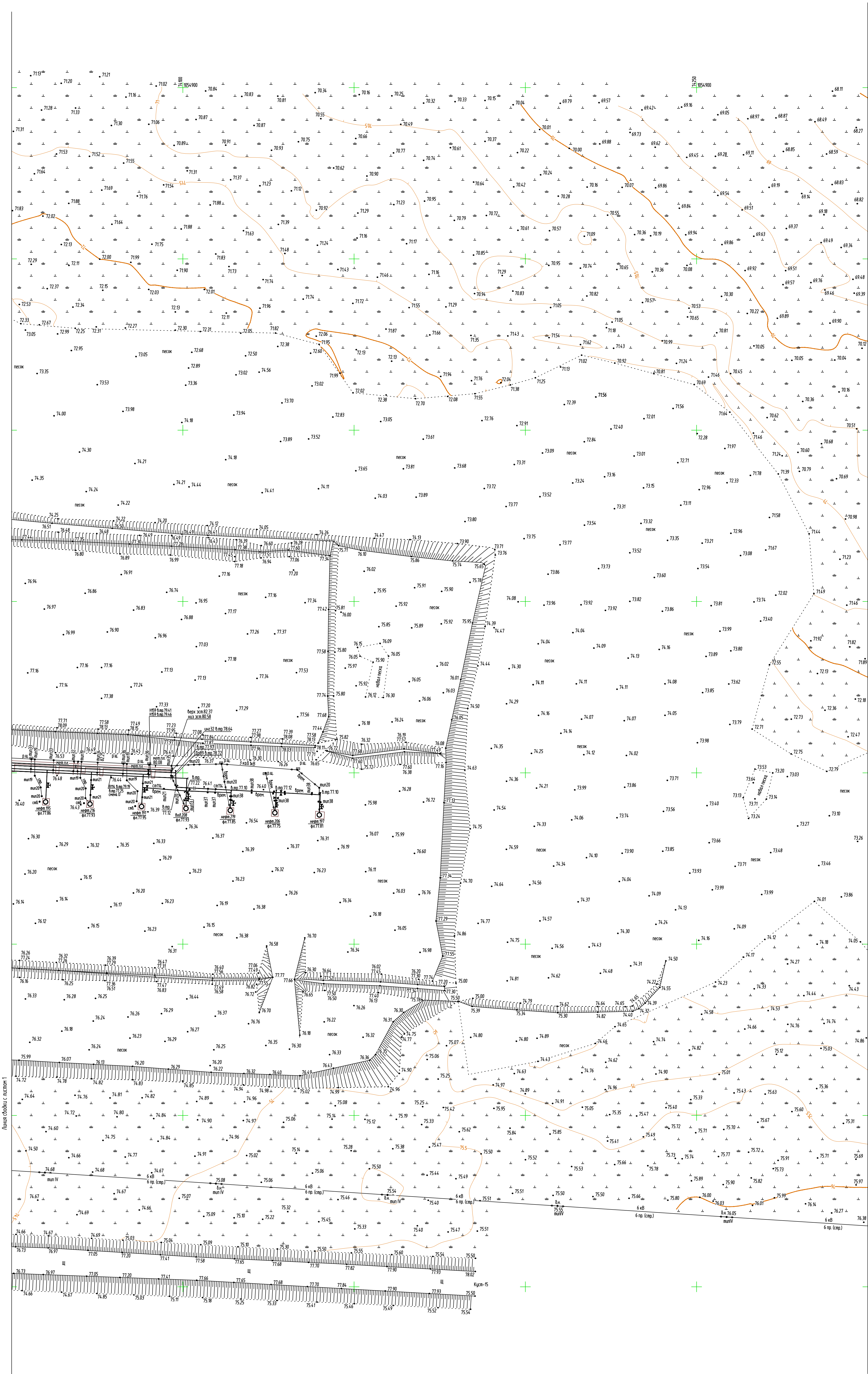
[illegible]

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

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам.инф. №	Согласовано		
--------------	----------------	-------------	-------------	--	--

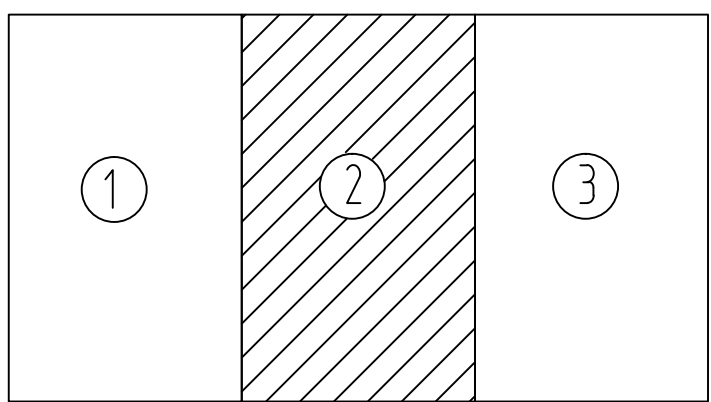
Согласовано	
-------------	--

Красноярский край
Таймырский (Долгано-Ненецкий)
муниципальный район
Земли лесного фонда
Дудинского участкового лесничества



2259 76.13
75.46

Схема расположения листов



1. Система координат местная ИМ64
2. Система высот Балтийская 1977 года
3. Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м
4. Топографическая съемка М 1:500 выполнена в апреле 2020 года
5. Эскизы типов опор эстакад и ВЛ см. лист 3

					1750619/14.35Д-01-ПД-703000-ИГ ДИ-Г.5-02					
						Обустройство Сузунского месторождения. Кустовая площадка МЗ. Коридоры коммуникации и подъездная автомобильная Уплотнение. 1-й этап строительства				
Изм.	Кол.	Лист	Мок	Подп.	Дата	Кустовая площадка МЗ (инженерная подготовка)	Станд	Лист	Листов	
Разработ.		Черныгина			29.04.20			П	2	
Разработ.		Яковлева			29.04.20					
Л. эскада		Экерт			29.04.20					
Л. спец.		Королёва			29.04.20					
Инжпр.		Зыгарев			29.04.20	Топографический план площадки (1:500)			ООО "НК "Роснефть" - НТИ"	
ГИП		Дьяченко			29.04.20					

Документ разработан ООО "НК "Роснефть" - НТИ"
Информация, содержащаяся в документе, может быть
распространена или передана третьим лицам только
по согласованию между разработчиком и заказчиком

Исполн. подп.	Подпись и дата	Согласовано
23.07.21		

Разрешение		Обозначение		1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ				
6062-20		Наименование объекта строительства		ОБУСТРОЙСТВО СУЗУНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТОВАЯ ПЛОЩАДКА №3. КОРИДОРЫ КОММУНИКАЦИЙ И ПОДЪЕЗДНАЯ ДОРОГА. УПЛОТНЕНИЕ. 1 ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА				
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание		
1		Обложку и титульный лист заменить. Внесена информация об изменении. Изменено название объекта 1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-С			4.1	Устранение замечаний по замечаниям заказчика		
	1	Лист заменить. Внесена информация об изменениях документов 1750619/1435Д-01-ПД-703000-ИГДИ-Т						
	1	Листы заменить. Отчет откорректирован по замечаниям заказчика						
	59, 60	Листы заменить. Заменен акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ						
	61	Лист заменить. Внесена информация об изменениях документов						
Изм. внес	Якимова		16.06.20	ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» ИНН 2310095895 Управление инженерных изысканий Отдел геодезических изысканий			Лист	Листов
Составил	Якимова		16.06.20					
ГИП	Дьяченко		16.06.20					
Утв.	Кузнецов		16.06.20					1