Р О С С И Я
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 - ООО «РН-Ванкор»

Экз. № 1

«СИСТЕМА ТРАНСПОРТА НЕФТИ «ВАНКОР» – «СУЗУН» – «ПАЙЯХА». НПС «СУЗУН»

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

Часть 2. Графическая часть

1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2

Том 2.2

2021

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 - ООО «РН-Ванкор»

Экз. № 1

«СИСТЕМА ТРАНСПОРТА НЕФТИ «ВАНКОР» – «СУЗУН» – «ПАЙЯХА». НПС «СУЗУН»

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

Часть 2. Графическая часть

1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2

Том 2.2

Зам. главного инженера по инженерным изысканиям	**А.В. Кузнецов**
Главный инженер проекта	**В.Н. Фисенко**

2021

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	26654/П

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение		Наименование	Примечание (страница)
1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-С		Содержание тома 2.2	2
		Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации Часть 2. Графическая часть	
1	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.1-01	Обзорная схема (1:25000)	4
2	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.2-01	НПС «Сузун» Карта фактического материала (1:500)	5
3	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.2-02	НПС «Сузун» Карта фактического материала (1:500)	6
4	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.2-03	НПС «Сузун» Карта фактического материала (1:500)	7
5	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.2-04	НПС «Сузун» Карта фактического материала (1:500)	8
6	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.2-05	НПС «Сузун» Карта фактического материала (1:500)	9
7	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.2-06	НПС «Сузун» Карта фактического материала (1:500)	10
8	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.3-01	НПС «Сузун» Карта инженерно-геокриологических условий (1:500)	11
9	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.3-02	НПС «Сузун» Карта инженерно-геокриологических условий (1:500)	12
10	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.3-03	НПС «Сузун» Карта инженерно-геокриологических условий (1:500)	13

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 26654/П

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-С		
Разраб.		Рукинов			11.10.18	Содержание тома 2.2	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Кодониди			11.10.18		П	1	2
Нач.отдела		Александров			11.10.18		ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		
Н. контр.		Эльгарт			11.10.18				
ГИП		Адамчук			11.10.18				

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

Обозначение		Наименование	Примечание (страница)
11	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.3-04	НПС «Сузун» Карта инженерно-геокриологических условий (1:500)	14
12	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.3-05	НПС «Сузун» Карта инженерно-геокриологических условий (1:500)	15
13	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.3-06	НПС «Сузун» Карта инженерно-геокриологических условий (1:500)	16
14	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.4-01	НПС «Сузун» Инженерно-геологические разрезы	17
15	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.4-02	НПС «Сузун» Инженерно-геологические разрезы	18
16	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.4-03	НПС «Сузун» Инженерно-геологические разрезы	19
17	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.4-04	НПС «Сузун» Инженерно-геологические разрезы	20
18	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.4-05	НПС «Сузун» Инженерно-геологические разрезы	21
19	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.4-06	НПС «Сузун» Инженерно-геологические разрезы	22
20	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.4-07	НПС «Сузун» Инженерно-геологические разрезы	23
21	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.4-08	НПС «Сузун» Инженерно-геологические разрезы	24
22	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.5-01	НПС «Сузун» Инженерно-геокриологическая карта (1:500)	25
23	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.5-02	НПС «Сузун» Инженерно-геокриологическая карта (1:500)	26
24	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.5-03	НПС «Сузун» Инженерно-геокриологическая карта (1:500)	27
25	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.5-04	НПС «Сузун» Инженерно-геокриологическая карта (1:500)	28
26	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.5-05	НПС «Сузун» Инженерно-геокриологическая карта (1:500)	29
27	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.5-06	НПС «Сузун» Инженерно-геокриологическая карта (1:500)	30

С

фрагмент (1:5000)

Причал, база МТР "Сузун" (1:25000)

куст 3

НПС "Сузун"

ПС "Ванкор"

куст 8

куст 13

Условные обозначения:

- Граница топографической съемки
- Водоохранные зоны
- Автодороги
- Автозимники
- Ранее запроектированные коридоры коммуникаций
- Разведочные скважины
- К-3 Кустовые площадки
- Граница ЗСО поверхностного водозабора II пояс

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шлыков			15.03.21
Гл. спец.		Шолом			15.03.21
Н. контр.		Эльгарт			15.03.21

1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.1-01

Система транспорта нефти «Ванкор» – «Сузун» – «Пайяха».
НПС «Сузун»

Обзорная схема	Стадия	Лист	Листов
	П		1
(1:25000)	ООО «НК «Роснефть» – НТЦ»		

1750620_0160D-01-PD-220000-IGI2-G_1-01_rC01.dwg

Формат А2

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

Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 26654/П

Красноярский край
Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район
земли лесного фонда Дудинского участкового лесничества

С

Эстакада 2Г

Эстакада 2Д

Эстакада 2Е

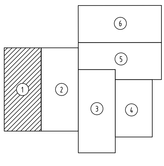
Эстакада 2Ж

Эстакада 2И

Линия сброс с линии 2

Трасса двух магистральных линий электропередачи (ЛЭП) 10кВ от ЗРУ 10 кВ "ПАЭС" до ЗРУ 10 кВ ПС 110/35/10кВ "Сузун" фасбор 1750619/0125.Д

Схема расположения листов



1. Система координат местная № 164
2. Система высот Балтийская, 1977 года
3. Топографическая съемка масштаба 1:500 выполнена в октябре 2020-январе 2021 года
4. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м
5. Разрезы технологических эстакад и эскизы типов опор даны на чертежах 1750620_01601-01-ПД-220000-ИГДИ-Г.6-01-17
6. Фотографии эстакад к линиям разрезов и точкам подключения даны в приложении М.6 пояснительной части отчета

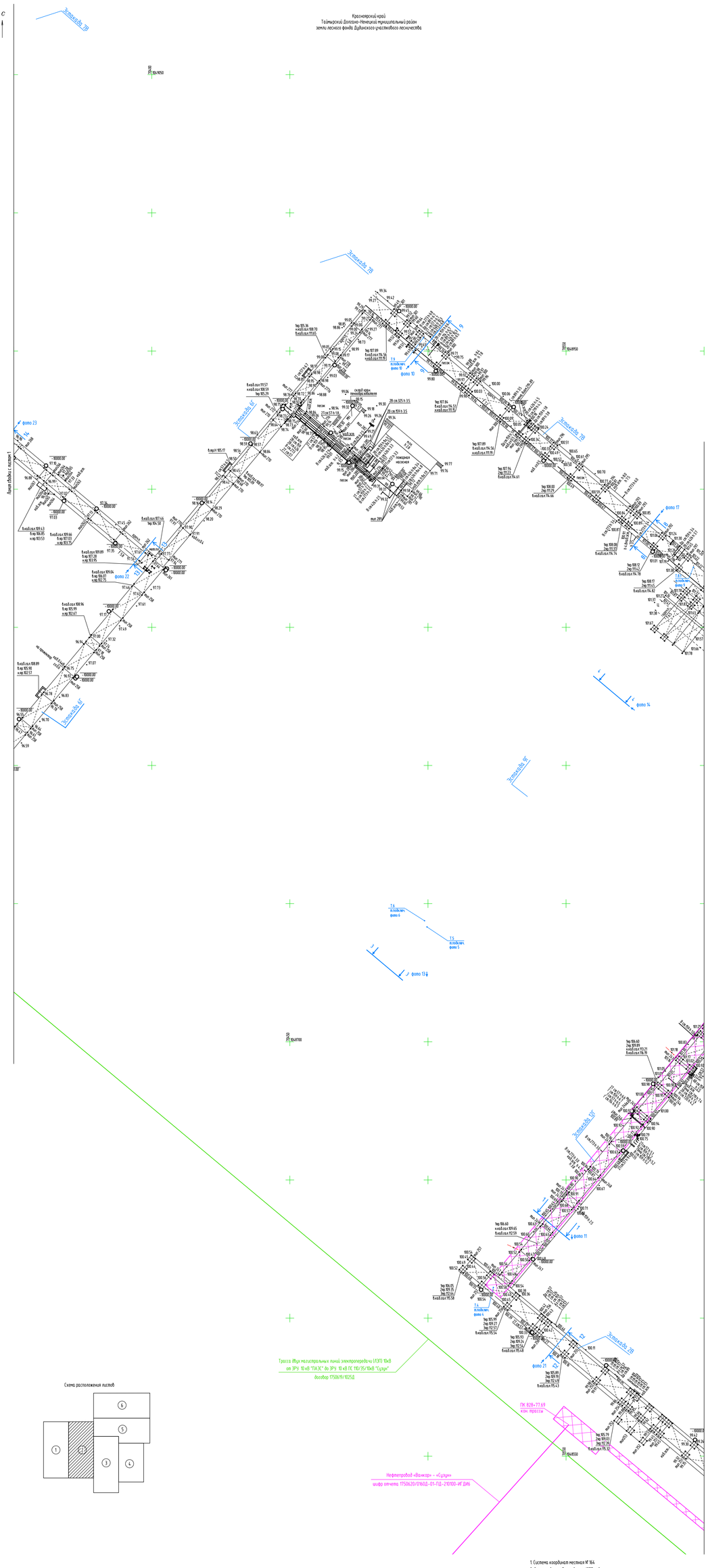
								1750620/01601-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.2-01	
								Система транспорта нефти "Ванкор"-"Сузун"-"Пайяха". НПС "Сузун"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Рукинов			17.03.21	Существующие технологические эстакады на территории НПС "Сузун"		Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Кропотин			17.03.21			П	1	6
					17.03.21					
					17.03.21	Карта фактического материала (1:500)		ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"		
Н. контр.		Эльгарт			17.03.21					

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

Документ разработан ООО "НК "Роснефть" – НТЦ". Информация, содержащаяся в документе, может быть использована только в полном объеме и только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком.

1750620_01601-01-PD-220000-IGI2-G2-01-06_rC01.dwg Формат А2х3у

Красноярский край
Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район
земли лесного фонда Дудинского участкового лесничества



1. Система координат местная N 164
2. Система высот Балтийская, 1977 года
3. Топографическая съемка масштаба 1:500 выполнена в октябре 2020-январе 2021 года
4. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м
5. Ведомости технологических эстакад и эскизы типов опор даны на чертежах 1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГДИ-Г.6-01-17
6. Фотографии эстакад к линиям разрезов и точкам подключения даны в приложении М.6 текстовой части отчета

								1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.2-02	
								Система транспорта нефти "Ванкор" - "Сузун" - "Пайяха". НПС "Сузун"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Рукинов			17.03.21	Существующие технологические эстакады на территории НПС "Сузун"		Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Кропотин			17.03.21			П	2	
					17.03.21					
					17.03.21	Карта фактического материала (1:500)		ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"		
Н. контр.		Эльгарт			17.03.21					

1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-02-01-06_ГС01.dwg Формат А2х3у

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

Документ разработан ООО "НК "Роснефть" - НТЦ". Информация, содержащаяся в документе, может быть использована исключительно в рамках договора по согласованию между Разработчиком и Заказчиком.

Красноярский край
Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район
земли лесного фонда Дудинского участкового лесничества


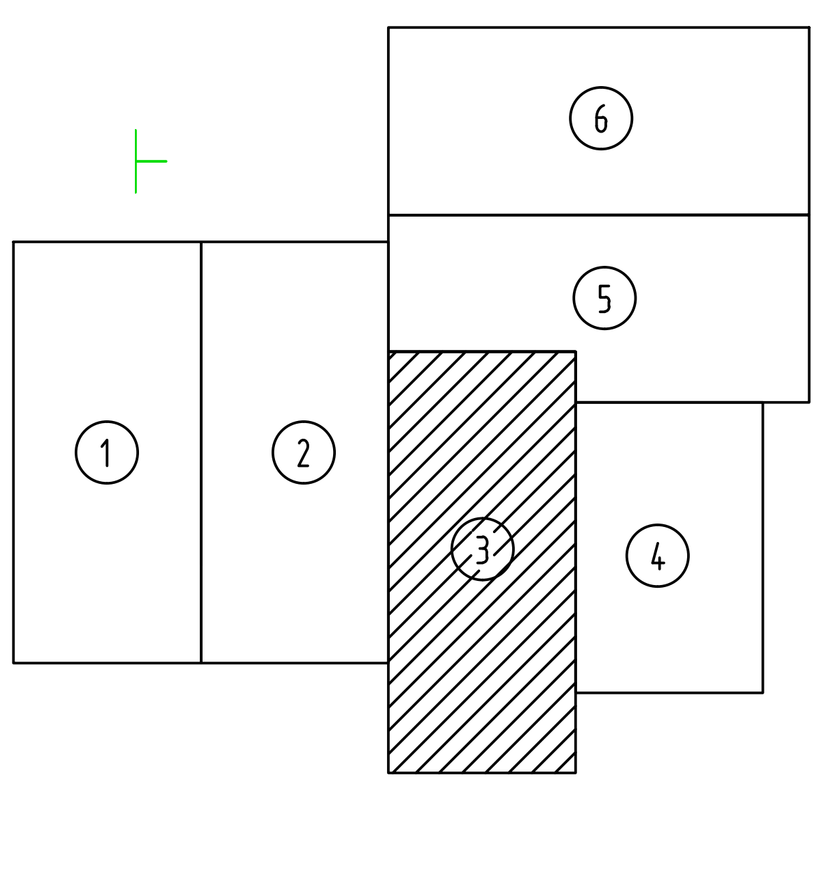


Схема расположения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

геол. 4185 / 79.41 – ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКВАЖИНА, ЕЕ НОМЕР АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ, М

1 — 1 – ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ, ЕГО НОМЕР

В-3226 – точка наблюдения ВЭЗ и ее номер

1. Система координат местная № 164
2. Система высот Балтийская, 1977 года
3. Топографическая съемка масштаба 1:500 выполнена в октябре 2020–январе 2021 года
4. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м
5. Разрезы технологических эстакад и эскизы типов опор даны на чертежах 1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГДИ-Г.6-07-17
6. Фотографии эстакад к линиям разрезов и точкам подключения даны в приложении М в текстовой части отчета

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

Согласовано	
Взам.инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	26654/П

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Рукинов			17.03.21
Гл. спец.		Кропотин			17.03.21
					17.03.21
					17.03.21
Н. контр.		Эльгарт			17.03.21
					17.03.21

1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.2-03

Система транспорта нефти "Ванкор"–"Сузун"–"Пайяха". НПС "Сузун"

НПС "Сузун". Существующие технологические эстакады на территории НПС "Сузун"

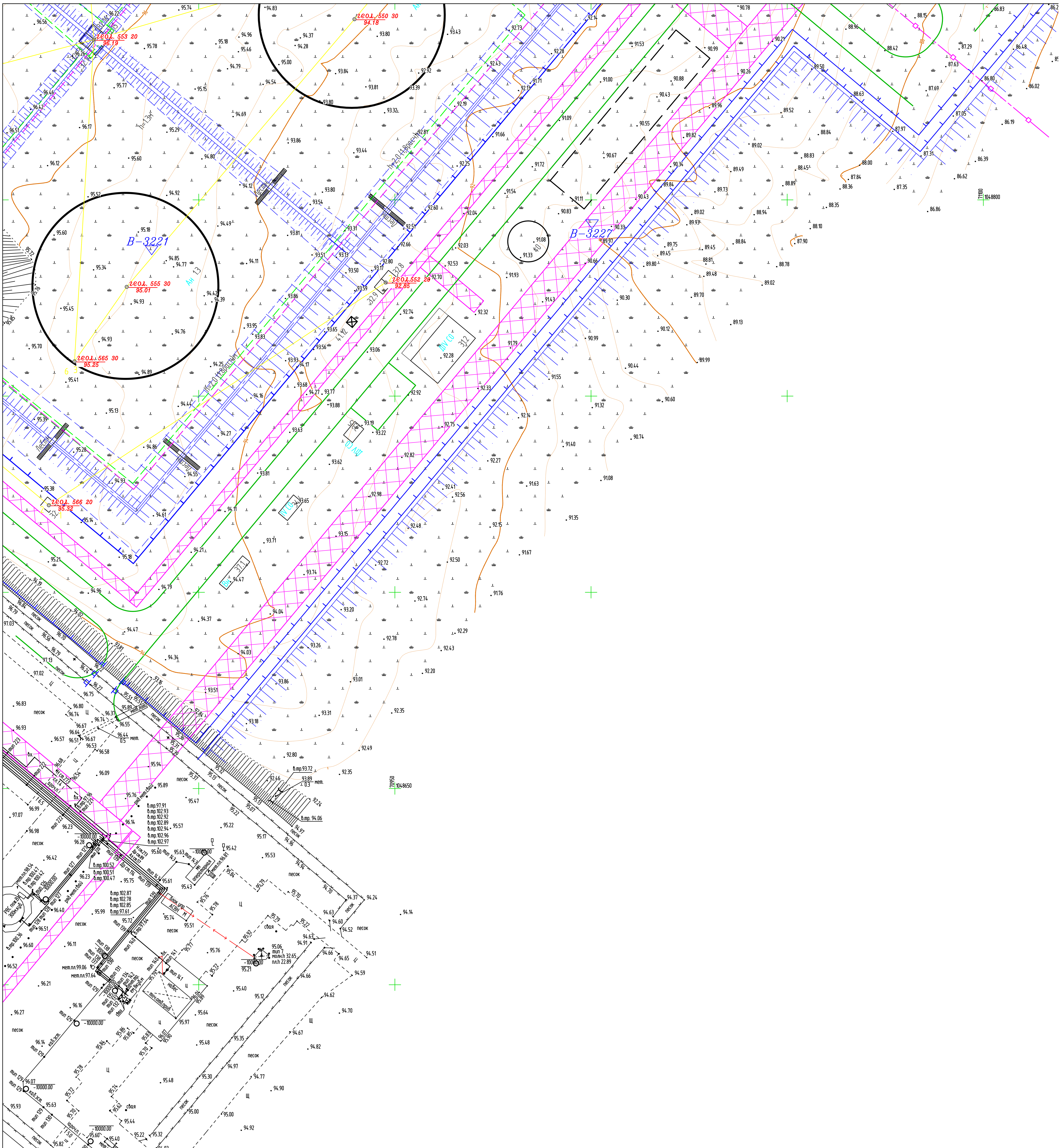
Стадия	Лист	Листов
П	3	

Карта фактического материала (1:500)

ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"

Красноярский край
Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район
земли лесного фонда Дудинского участкового лесничества

Линия сводки с листом 5



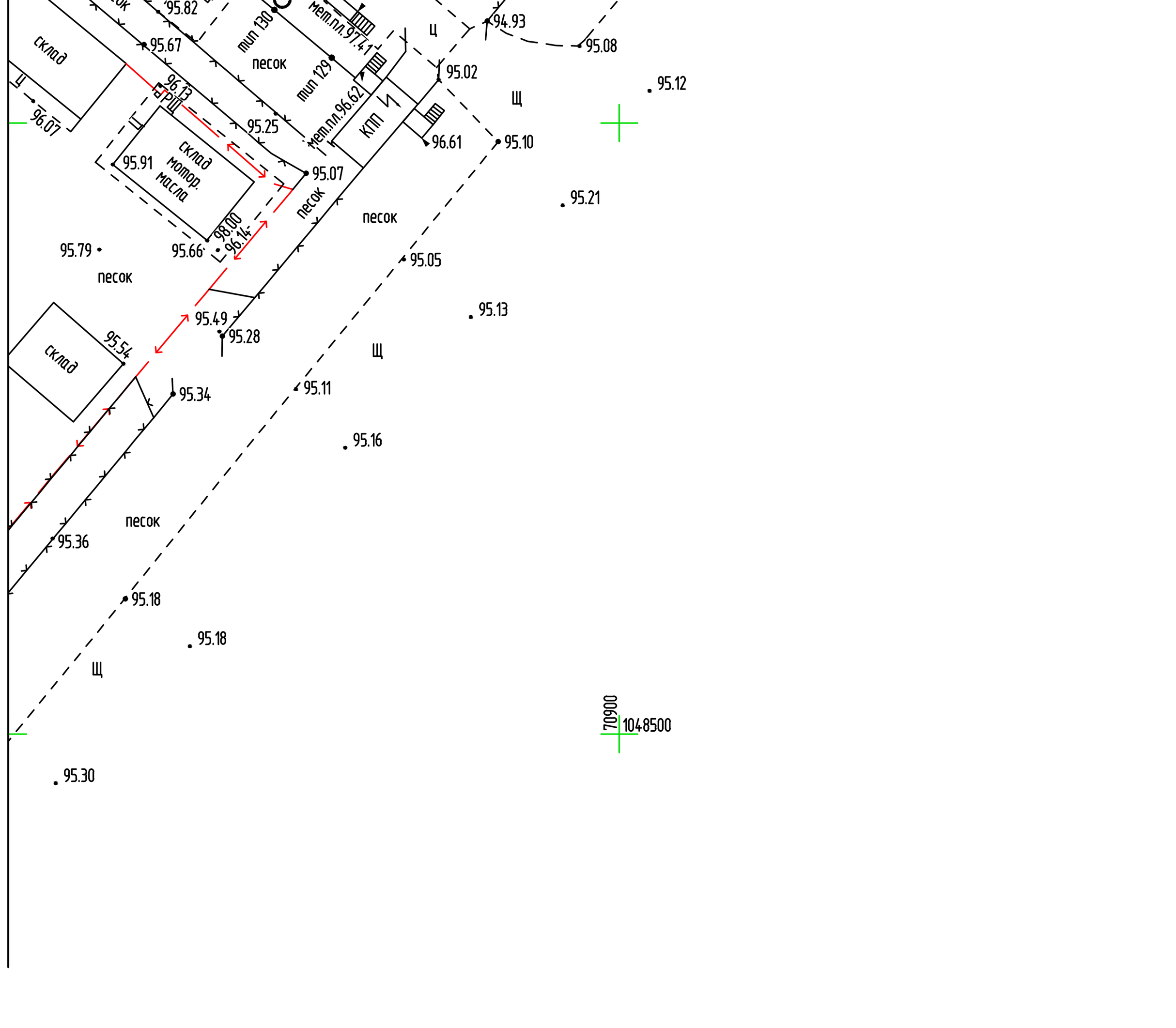
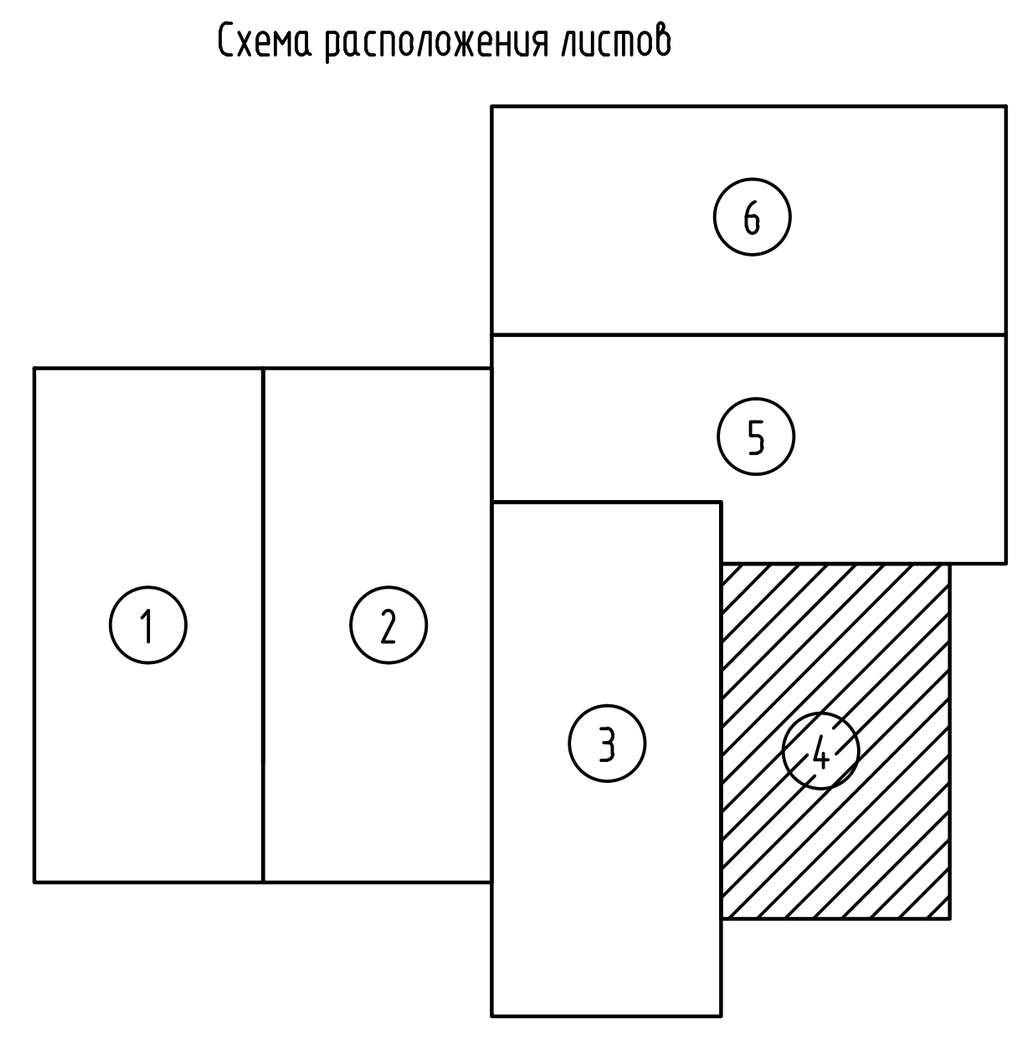


Схема расположения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- геол. 4185 / 79.41 – ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКВАЖИНА, ЕЕ НОМЕР АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ, М
- 1 — 1 – ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ, ЕГО НОМЕР
- B-3226 – точка наблюдения ВЭЗ и ее номер

1. Система координат местная № 164
2. Система высот Балтийская, 1977 года
3. Топографическая съемка масштаба 1:500 выполнена в октябре 2020-январе 2021 года
4. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м
5. Разрезы технологических эстакад и эскизы типов опор даны на чертежах 1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГДИ-Г.6-07-17
6. Фотографии эстакад к линиям разрезов и точкам подключения даны в приложении М в текстовой части отчета

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

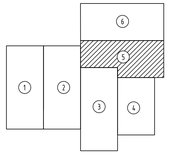
Согласовано	
Взам.инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	26654/П

						1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.2-04		
						Система транспорта нефти "Ванкор"-"Сузун"-"Пайяха". НПС "Сузун"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
Разраб.		Рукинов			17.03.21	НПС "Сузун"	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Кропотин			17.03.21		П	4	
					17.03.21				
					17.03.21	Карта фактического материала (1:500)	ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"		
Н. контр.		Эльгарт			17.03.21				
					17.03.21				

1750620_0160D-01-PD-220000-IGI2-G2-01-06_rC01.dwg Формат A1v

Красноярский край
Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район
земли лесного фонда Дудинского участкового лесничества

Схема расположения листов



Линия сводки с листом 6

Линия сводки с листом 3

Линия сводки с листом 4

В-3229
В-3230
В-3228
В-3225
В-3226
В-3220

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1604_4185 79.41 – ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКВАЖИНА, ЕЕ НОМЕР АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ, М
- 1 – ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ, ЕГО НОМЕР
- В-3226 – точка наблюдения ВЗЗ и ее номер

1. Система координат местная М 164
2. Система высот Балтийская, 1977 года
3. Топографическая съемка масштаба 1:500 выполнена в октябре 2020–январе 2021 года
4. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м
5. Разрезы технологических эстакад и эстакады типов опор даны на чертежах 1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГДИ-Г.6-07-17
6. Фотографии эстакад к линиям разрезов и точкам подключения даны в приложении М.6 пояснительной части отчета

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Рукинов			07.03.21
Гл.спец.		Кропотин			07.03.21
					07.03.21
					07.03.21
Н. контр.		Эльгарт			07.03.21

1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.2-05

Система транспорта нефти "Ванкор"-"Сузун"-"Пайяха". НПС "Сузун"

НПС "Сузун"	Стадия	Лист	Листов
	П	5	
Карта фактического материала (1:500)	ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"		

1750620_0160D-01-PD-220000-IGI2-G2-01-06_r01.dwg Формат А2х3

Документ разработан ООО "НК "Роснефть" – НТЦ". Информация, содержащаяся в документе, может быть использована только в соответствии с Договором по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Согласовано | Взамен № | Подпись и дата | Инв.№ подл. 26654л15

Красноярский край
Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район
земли лесного фонда Дудинского участкового лесничества

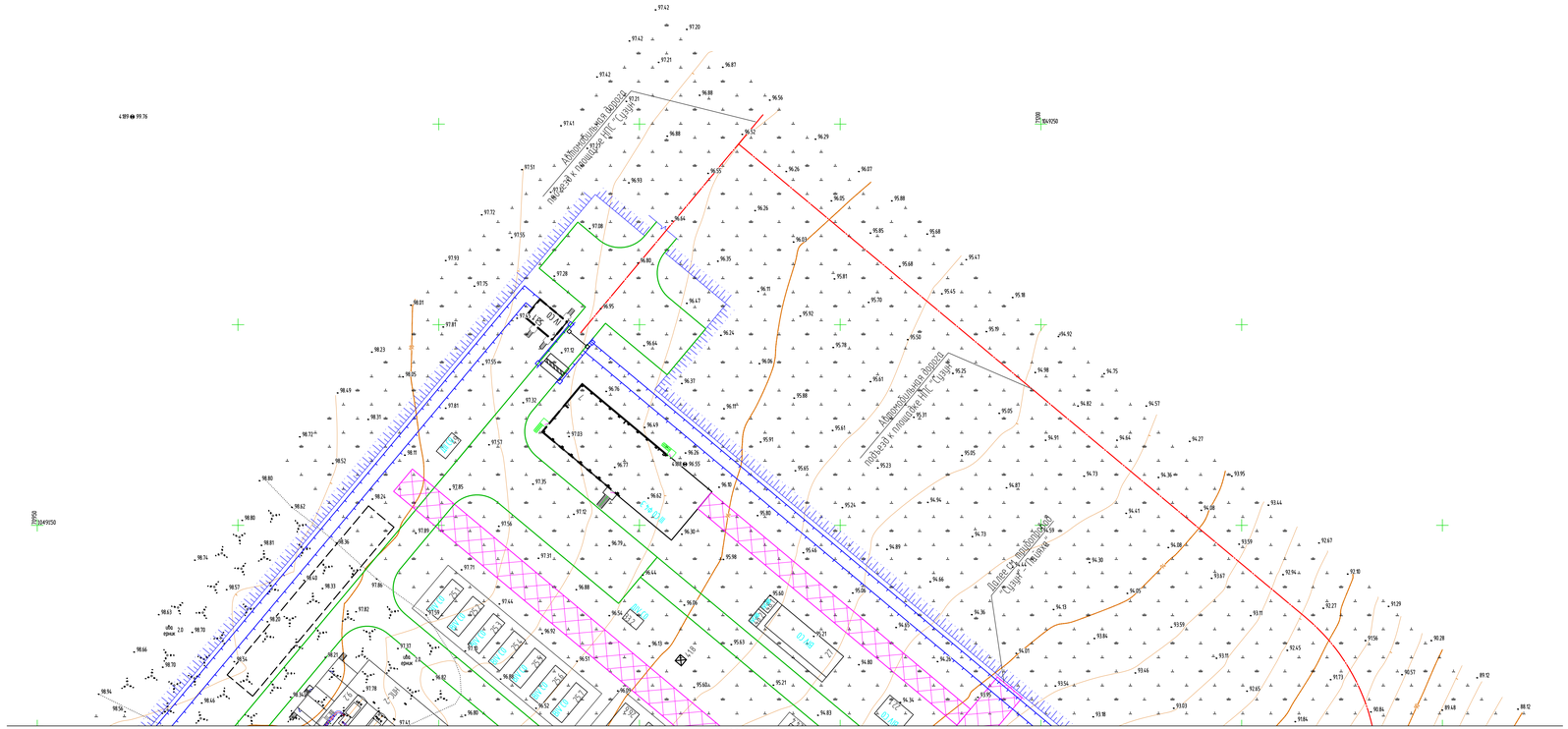
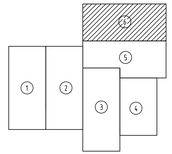


Схема расположения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1604 4185 / 79.41 – ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКВАЖИНА, ЕЕ НОМЕР, АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ, М
- 1 – ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ, ЕГО НОМЕР
- В-9226 – точка наблюдения ВЗЗ и ее номер

1. Система координат местная М 164
2. Система высот Балтийская, 1977 года
3. Топографическая съемка масштаба 1:500 выполнена в октябре 2020–январе 2021 года
4. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м
5. Разрезы технологических эспланд и зон ограничения использования земельных участков см. в чертежах 1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГДИ-Г.6-07-18
6. Фотографии эспланд к линиям разрезов и точкам подключения фонарей в приложении М.6 пояснительной части отчета

								1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.2-06	
								Система транспорта нефти "Ванкор"-"Сузун"-"Пайяха". НПС "Сузун"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Рыкунов			07.03.21			НПС "Сузун"	Стадия: П; Лист: 6; Листов:
Гл.спец.		Кропотин			07.03.21				
					07.03.21				
					07.03.21				
Н. контр.		Эльгарт			07.03.21			Карта фактического материала (1:500)	ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

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

Документ разработан ООО "НК "Роснефть" – НТЦ". Информация, содержащаяся в документе, может быть использована только в объеме, определенном по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

1750620_0160D-01-PD-220000-IGI2-G2-01-06_r.C01.dwg Формат А2х3

Красноярский край
Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район
земли лесного фонда Дудинского участкового лесничества

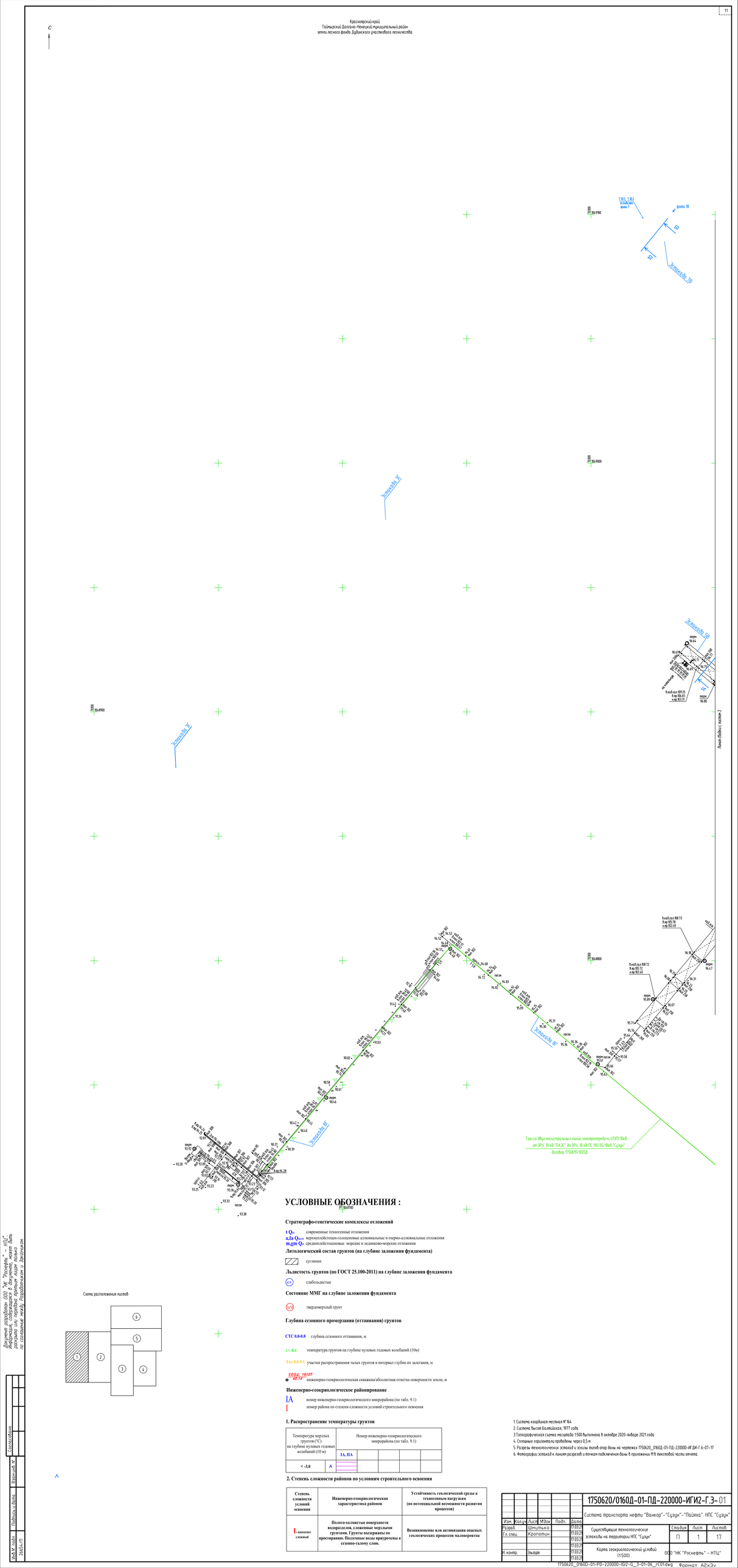


Схема расположения листов

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

Стратиграфо-генетические комплексы отложений

t Q_{IV} современные техногенные отложения

a,la Q_{III-IV} верхнеплейстоцен-голоценовые аллювиальные и озерно-аллювиальные отложения

m,gm Q_{IV} среднеплейстоценовые морские и ледниково-морские отложения

Литологический состав грунтов (на глубине заложения фундамента)

суглинки

Льдистость грунтов (по ГОСТ 25.100-2011) на глубине заложения фундамента

сл слабольдистые

Состояние ММГ на глубине заложения фундамента

тв твердомерзлый грунт

Глубина сезонного промерзания (оттаивания) грунтов

СТС 0.0-0.8 глубина сезонного оттаивания, м

t = -0.4 температура грунтов на глубине нулевых годовых колебаний (10м)

Tкл 0.6-9.1 участки распространения талых грунтов и интервал глубин их залегания, м

2ГГД4_ 18107 93.14 инженерно-геокриологическая скважина/абсолютная отметка поверхности земли, м

Инженерно-геокриологическое районирование

IA номер инженерно-геокриологического микрорайона (по табл. 9.1)

I номер района по степени сложности условий строительного освоения

1. Распространение температуры грунтов

Температура мерзлых грунтов (°С) на глубине нулевых годовых колебаний (10 м)	Номер инженерно-геокриологического микрорайона (по табл. 9.1)					
	IA, IIA					
< -3,0	А					

2. Степень сложности районов по условиям строительного освоения

Степень сложности условий освоения	Инженерно-геокриологическая характеристика районов	Устойчивость геологической среды к техногенным нагрузкам (по потенциальной возможности развития процессов)
I - наименее сложный	Полого-холмистые поверхности водоразделов, сложенные мерзлыми грунтами. Грунты выдержаны по простиранию. Подземные воды приурочены к сезонно-талому слою.	Возникновение или активизация опасных геологических процессов маловероятна

1. Система координат местная N 164
2. Система высот Балтийская, 1977 года
3. Топографическая съемка масштаба 1:500 выполнена в октябре 2020-январе 2021 года
4. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м
5. Разрезы технологических эстакад и эскизы типов опор даны на чертежах 1750620_ОЛ60Д-01-ПД-220000-ИГДИ-Г.6-07-17
6. Фотографии эстакад к линиям разрезов и точкам подключения даны в приложении М.6 текстовой части отчета

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шнитько			17.03.21
Гл. спец.		Кропотин			17.03.21
					17.03.21
					17.03.21
Н. контр.		Зыкова			17.03.21

1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.3-01

Система транспорта нефти "Ванкор"-"Сузун"-"Пайяха". НПС "Сузун"

Существующие технологические эстакады на территории НПС "Сузун"

Стадия	Лист	Листов
П	1	17

Карта геокриологический условий (1:500)

ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

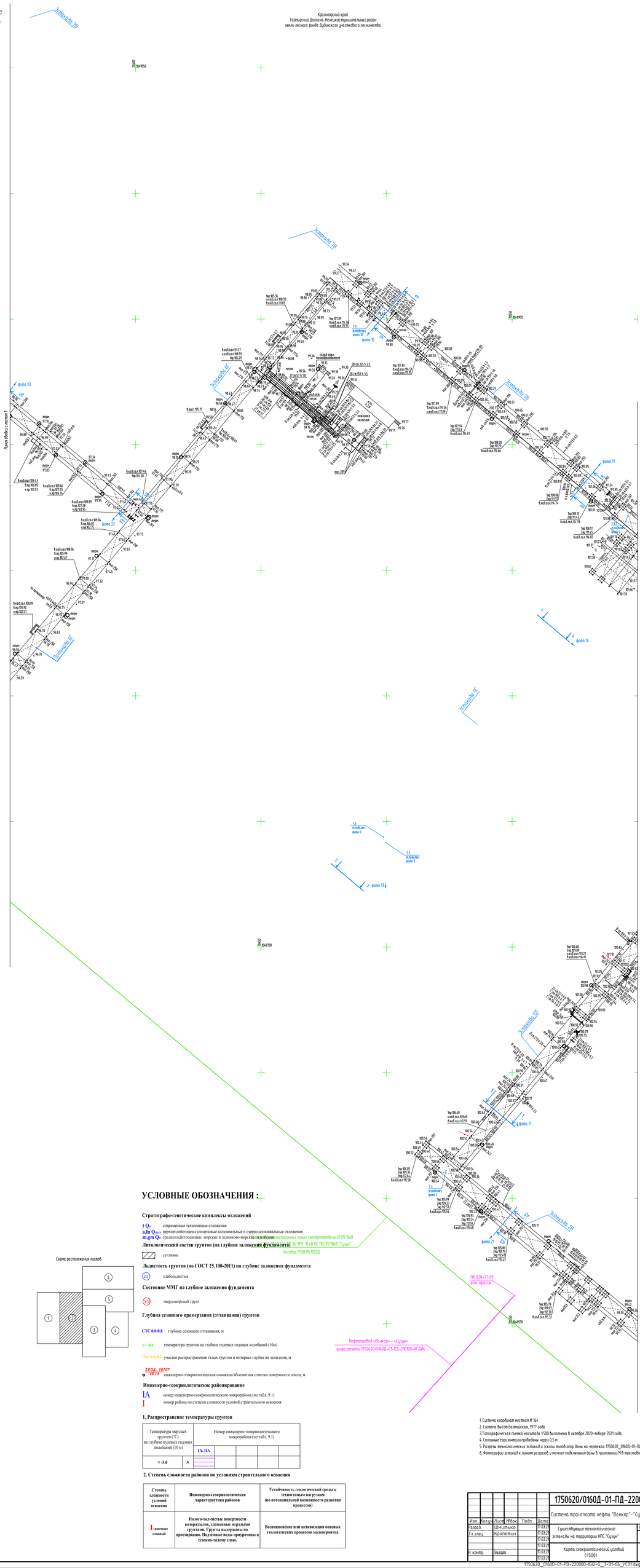
Формат А2х3у

1750620_01600-01-PD-220000-IGI2-G_3-01-06_ГС01.dwg

Документ разработан ООО "НК "Роснефть" - НТЦ". Информация, содержащаяся в документе, может быть использована только с письменного разрешения правообладателя и с согласования с Заказчиком.

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

Красноярский край
Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район
земли лесного фонда Дудинского участкового лесничества



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

Стратиграфо-генетические комплексы отложений

I Qₓ — современные техногенные отложения
a,la Q₄₋ₓ — верхнеплейстоцен-голоценовые аллювиальные и озерно-аллювиальные отложения
m,gm Q₃ — среднеплейстоценовые морские и ледниково-морские отложения

Литологический состав грунтов (на глубине заложения фундамента)

суглинки

Льдистость грунтов (по ГОСТ 25.100-2011) на глубине заложения фундамента

сл — слабольдистые

Состояние ММГ на глубине заложения фундамента

тв — твердомерзлый грунт

Глубина сезонного промерзания (оттаивания) грунтов

СТС 0.0-0.8 — глубина сезонного оттаивания, м

t = -0.4 — температура грунтов на глубине нулевых годовых колебаний (10м)

Тал 0.6-9.1 — участки распространения талых грунтов и интервал глубин их залегания, м

ЭОСД, 15107 КТ-4 — инженерно-геокриологическая скважина/абсолютная отметка поверхности земли, м

Инженерно-геокриологическое районирование

IA — номер инженерно-геокриологического микрорайона (по табл. 9.1)
I — номер района по степени сложности условий строительного освоения

1. Распространение температуры грунтов

Температура мерзлых грунтов (°С) на глубине нулевых годовых колебаний (10 м)		Номер инженерно-геокриологического микрорайона (по табл. 9.1)				
		IA, IIA				
< -3,0	А					

2. Степень сложности районов по условиям строительного освоения

Степень сложности условий освоения	Инженерно-геокриологическая характеристика районов	Устойчивость геологической среды к техногенным нагрузкам (по потенциальной возможности развития процессов)
I - наименее сложный	Полого-холмистые поверхности водоразделов, сложенные мерзлыми грунтами. Грунты надежны по просадкам. Подземные воды приурочены к сезонно-талому слою.	Возникновение или активизация опасных геологических процессов маловероятна

Схема расположения листов

1. Система координат местная № 164
2. Система высот Балтийская, 1977 года
3. Топографическая съемка масштаба 1:500 выполнена в октябре 2020- январе 2021 года
4. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м
5. Разрезы технологических эстакад и эскизы типов опор даны на чертежах 1750620_0960Д-01-ПД-220000-ИГДИ-Г.6-07-17
6. Фотографии эстакад к линиям разрезов и точкам подключения даны в приложении М 6 текстовой части отчета

								1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.3-02	
								Система транспорта нефти "Ванкор" - "Сузун" - "Пайяха". НПС "Сузун"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Шитько			17.03.21	Существующие технологические эстакады на территории НПС "Сузун"		Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Кропотин			17.03.21			П	2	
					17.03.21					
					17.03.21	Карта геокриологический условий (1:500)		ООО "НК "Роснефть" - НТЦ		
Н. контр.		Зыкова			17.03.21					

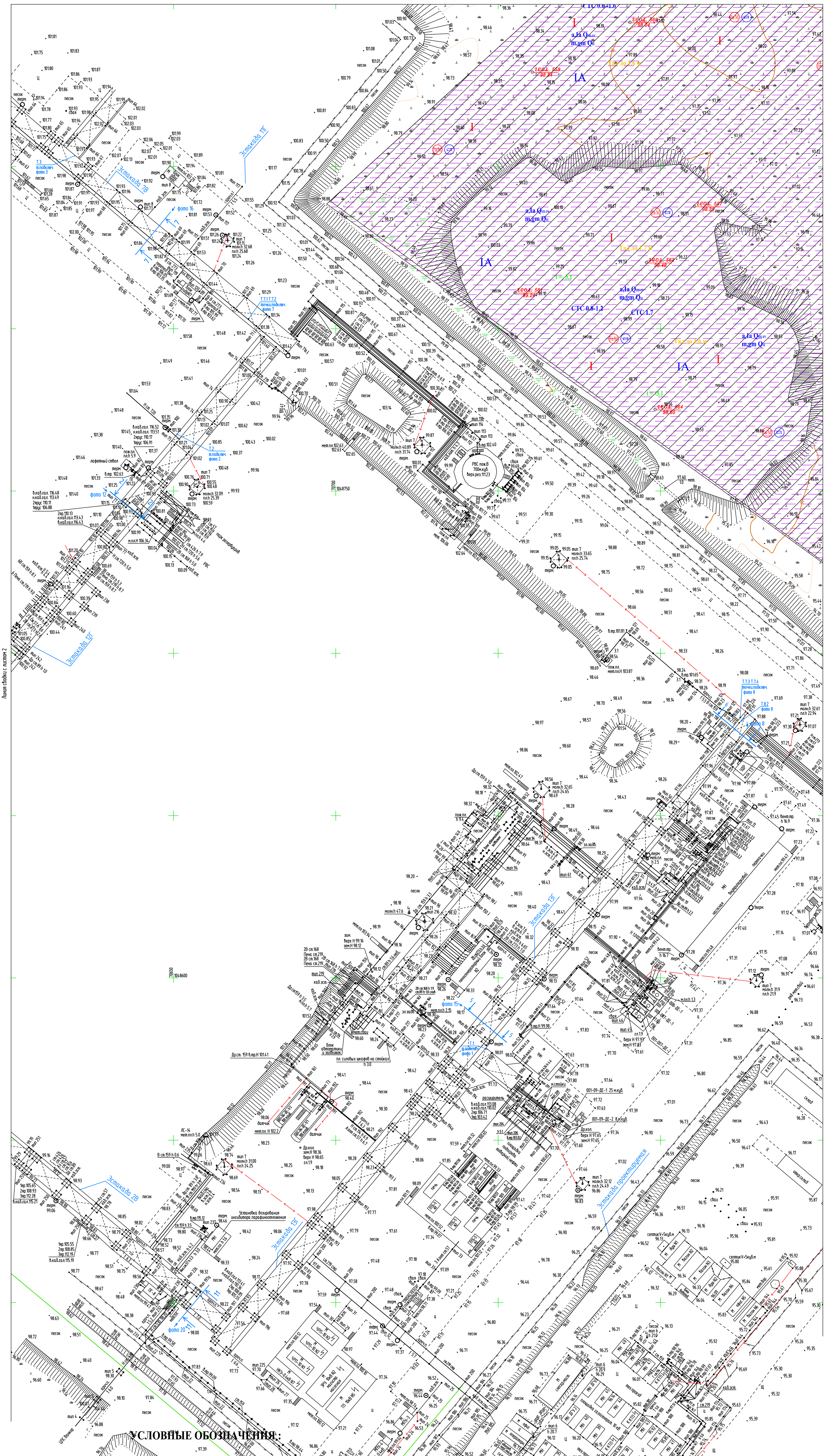
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Документ разработан ООО "НК "Роснефть" - НТЦ". Информация, содержащаяся в документе, может быть использована исключительно в соответствии с условиями, оговоренными по согласованию между Разработчиком и Заказчиком.

1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г_3-01-06_ГС01.dwg Формат А2х3у

Красноярский край
Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район
земли лесного фонда Дудинского участкового лесничества

Линия сводки с листом 5



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Стратиграфо-генетические комплексы отложений

t Q_{IV} — современные техногенные отложения

a,Ia Q_{III-IV} — верхнеплейстоцен-голоценовые аллювиальные и озерно-аллювиальные отложения

m,gm Q_{II} — среднеплейстоценовые, морские и ледниково-морские отложения

Литологический состав грунтов (на глубине заложения фундамента)

суглинки

Льдистость грунтов (по ГОСТ 25.100-2011) на глубине заложения фундамента

сл — слабольдистые

Состояние ММГ на глубине заложения фундамента

Тв/М — твердомерзлый грунт

Глубина сезонного промерзания (оттаивания) грунтов

СТС 0.0-0.8 — глубина сезонного оттаивания, м

t = -0.4 — температура грунтов на глубине нулевых годовых колебаний (10м)

Тал 0.6-9.1 — участки распространения талых грунтов и интервал глубин их залегания, м

геол. 16107 / 40.14 — инженерно-геокриологическая скважина/абсолютная отметка поверхности земли, м

Инженерно-геокриологическое районирование

IA — номер инженерно-геокриологического микрорайона (по табл. 9.1)

I — номер района по степени сложности условий строительного освоения

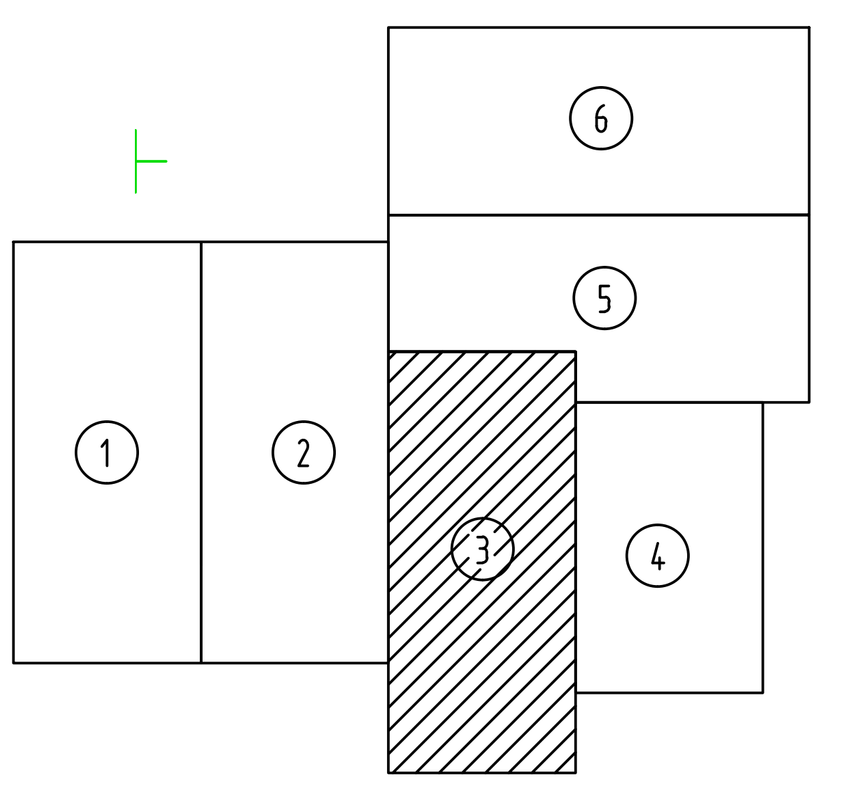
1. Распространение температуры грунтов

Температура мерзлых грунтов (°C) на глубине нулевых годовых колебаний (10 м)		Номер инженерно-геокриологического микрорайона (по табл. 9.1)				
		IA, IIA				
< -3.0	A					

2. Степень сложности районов по условиям строительного освоения

Степень сложности условий освоения	Инженерно-геокриологическая характеристика районов	Устойчивость геологической среды к техногенным нагрузкам (по потенциальной возможности развития процессов)
I - наименее сложный	Полого-холмистые поверхности водоразделов, сложенные мерзлыми грунтами. Грунты выдержаны по простиранию. Подземные воды приурочены к сезонно-талому слою.	Возникновение или активизация опасных геологических процессов маловероятна

Схема расположения листов



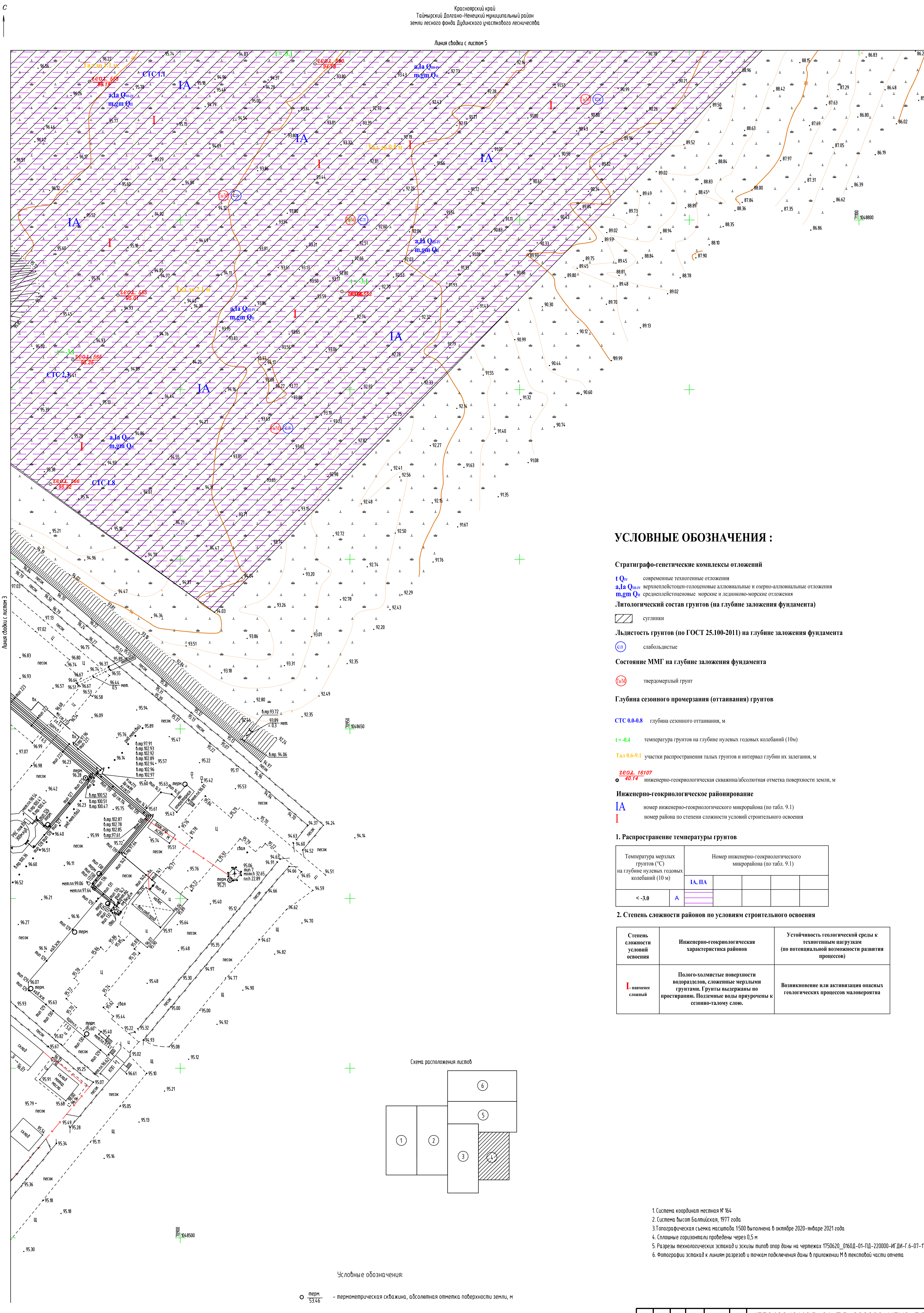
1. Система координат местная № 164
2. Система высот Балтийская, 1977 года
3. Топографическая съемка масштаба 1:500 выполнена в октябре 2020–январе 2021 года
4. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м
5. Разрезы технологических эстакад и эскизы типов опор даны на чертежах 1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГДИ-Г.6-07-17
6. Фотографии эстакад к линиям разрезов и точкам подключения даны в приложении М в текстовой части отчета

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

Согласовано	
Взам.инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	26654/П

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.3-03		
						Система транспорта нефти "Ванкор"–"Сузун"–"Пайяха". НПС "Сузун"		
Разраб.		Шмитько			17.03.21	НПС "Сузун". Существующие технологические эстакады на территории НПС "Сузун"	Стадия: П	Лист: 3 / Листов:
Гл. спец.		Кропотин			17.03.21			
					17.03.21			
					17.03.21			
Н. контр.		Эльгарт			17.03.21	Карта геокриологический условий (1:500)	ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"	
					17.03.21			

Красноярский край
Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район
земли лесного фонда Дудинского участкового лесничества



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

Стратиграфо-генетические комплексы отложений

$t\ Q_{IV}$ современные техногенные отложения
$a,Ia\ Q_{III-IV}$ верхнеплейстоцен-голоценовые аллювиальные и озерно-аллювиальные отложения
$m,gm\ Q_{II}$ среднеплейстоценовые морские и ледниково-морские отложения

Литологический состав грунтов (на глубине заложения фундамента)

суглинки

Льдистость грунтов (по ГОСТ 25.100-2011) на глубине заложения фундамента

сл — слабольдистые

Состояние ММГ на глубине заложения фундамента

Тв/М — твердомерзлый грунт

Глубина сезонного промерзания (оттаивания) грунтов

СТС 0.0-0.8 глубина сезонного оттаивания, м

t = -0.4 температура грунтов на глубине нулевых годовых колебаний (10м)

Тал 0.6-9.1 участки распространения талых грунтов и интервал глубин их залегания, м

геол. 16107 / 40.14 инженерно-геокриологическая скважина/абсолютная отметка поверхности земли, м

Инженерно-геокриологическое районирование

IA номер инженерно-геокриологического микрорайона (по табл. 9.1)
I номер района по степени сложности условий строительного освоения

1. Распространение температуры грунтов

Температура мерзлых грунтов (°С) на глубине нулевых годовых колебаний (10 м)		Номер инженерно-геокриологического микрорайона (по табл. 9.1)				
		IA, IIA				
< -3.0	A					

2. Степень сложности районов по условиям строительного освоения

Степень сложности условий освоения	Инженерно-геокриологическая характеристика районов	Устойчивость геологической среды к техногенным нагрузкам (по потенциальной возможности развития процессов)
I - наименее сложный	Полого-холмистые поверхности водоразделов, сложенные мерзлыми грунтами. Грунты выдержаны по простиранию. Подземные воды приурочены к сезонно-талому слою.	Возникновение или активизация опасных геологических процессов маловероятна

1. Система координат местная № 164
2. Система высот Балтийская, 1977 года
3. Топографическая сьемка масштаба 1:500 выполнена в октябре 2020-январе 2021 года
4. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м
5. Разрезы технологических эстакад и эскизы типов опор даны на чертежах 1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГДИ-Г.6-07-17
6. Фотографии эстакад к линиям разрезов и точкам подключения даны в приложении М в текстовой части отчета

Условные обозначения:

терм. / 53.46 – термометрическая скважина, абсолютная отметка поверхности земли, м

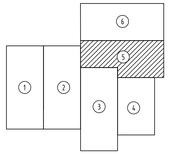
Документ разработан ООО "НК "Роснефть" – НТЦ". Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком.

Согласовано	
Взам.инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	26654/П

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.3-04			
						Система транспорта нефти "Ванкор"-"Сузун"-"Пайяха". НПС "Сузун"			
Разраб.		Шмитько			17.03.21	НПС "Сузун"	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Кропотин			17.03.21		П	4	
					17.03.21				
					17.03.21	Карта геокриологический условий (1:500)	ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"		
Н. контр.		Эльгарт			17.03.21				
					17.03.21				

Красноярский край
Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район
земли лесного фонда Дудинского участкового лесничества

Схема расположения листов



Линия сводки с листом 6

Линия сводки с листом 3

Линия сводки с листом 4

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

Стратиграфо-генетические комплексы отложений

I Q_{IV} современные техногенные отложения

a,la Q_{III-IV} верхнечетвертично-голоценовые аллювиальные и озерно-аллювиальные отложения

m,gm Q_{IV} средневерхнеголоценовые морские и ледниково-морские отложения

Литологический состав грунтов (на глубине заложения фундамента)

суглинки

Льдистость грунтов (по ГОСТ 25.100-2011) на глубине заложения фундамента

сл.л слабольдистые

Состояние ММГ на глубине заложения фундамента

тв.мм твердомерзлый грунт

Глубина сезонного промерзания (оттаивания) грунтов

СТС 0.0-0.8 глубина сезонного оттаивания, м

t = -0.1 температура грунтов на глубине нулевых годовых колебаний (10м)

Тал 0.0-5.1 участки распространения талых грунтов и интервал глубин их залегания, м

16ОА 16107 / 92.14 инженерно-геокриологическая скважина/геодезическая отметка поверхности земли, м

Инженерно-геокриологическое районирование

IA номер инженерно-геокриологического микрорайона (по табл. 9.1)

I номер района по степени сложности условий строительного освоения

1. Распространение температуры грунтов

Температура мерзлых грунтов (°С) на глубине нулевых годовых колебаний (10 м)		Номер инженерно-геокриологического микрорайона (по табл. 9.1)					
		IA, IIA					
< -3,0	А						

2. Степень сложности районов по условиям строительного освоения

Степень сложности условий освоения	Инженерно-геокриологическая характеристика районов	Устойчивость геологической среды к техногенным нагрузкам (по потенциальной возможности развития процессов)
I - наименее сложный	Полого-холмистые поверхности водоразделов, сложенные мерзлыми грунтами. Грунты выдержаны по пространству. Подземные воды приурочены к сезонно-талому слою.	Возникновение или активизация опасных геологических процессов маловероятна

1. Система координат местная М 164
2. Система высот Балтийская, 1977 года
3. Топографическая съемка масштаба 1:500 выполнена в октябре 2020–январе 2021 года
4. Сплошные геокриологические скважины через 0,5 км
5. Разрезы технологических эскизов и эскизы пилой опор воны на чертежах 1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГДИ-Г.6-07-17
6. Фотографии эскизов к линиям разрезов и планам подключения воны в приложении М.6 текстовой части отчета

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.			Шмелько		07.03.21
Гл.спец.			Коропцын		07.03.21
					07.03.21
					07.03.21
					07.03.21
Н. контр.			Зыкова		07.03.21

1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.3-05

Система транспорта нефти "Ванкор"-"Сузун"-"Пайяха". НПС "Сузун"

НПС "Сузун"	Стадия	Лист	Листов
	П	5	

Карта геокриологический условий (1:500)

ООО "НК "Роснефть" - НТЦ

1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г_3-01-06_r(01).dwg

Формат А2х3

Документ разработан ООО "НК "Роснефть" – НТЦ". Информация, содержащаяся в документе, может быть использована только в соответствии с Договором по условиям между Разработчиком и Заказчиком

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

Красноярский край
Тайшетский Долгано-Ненецкий муниципальный район
земли лесного фонда Дудинского участкового лесничества

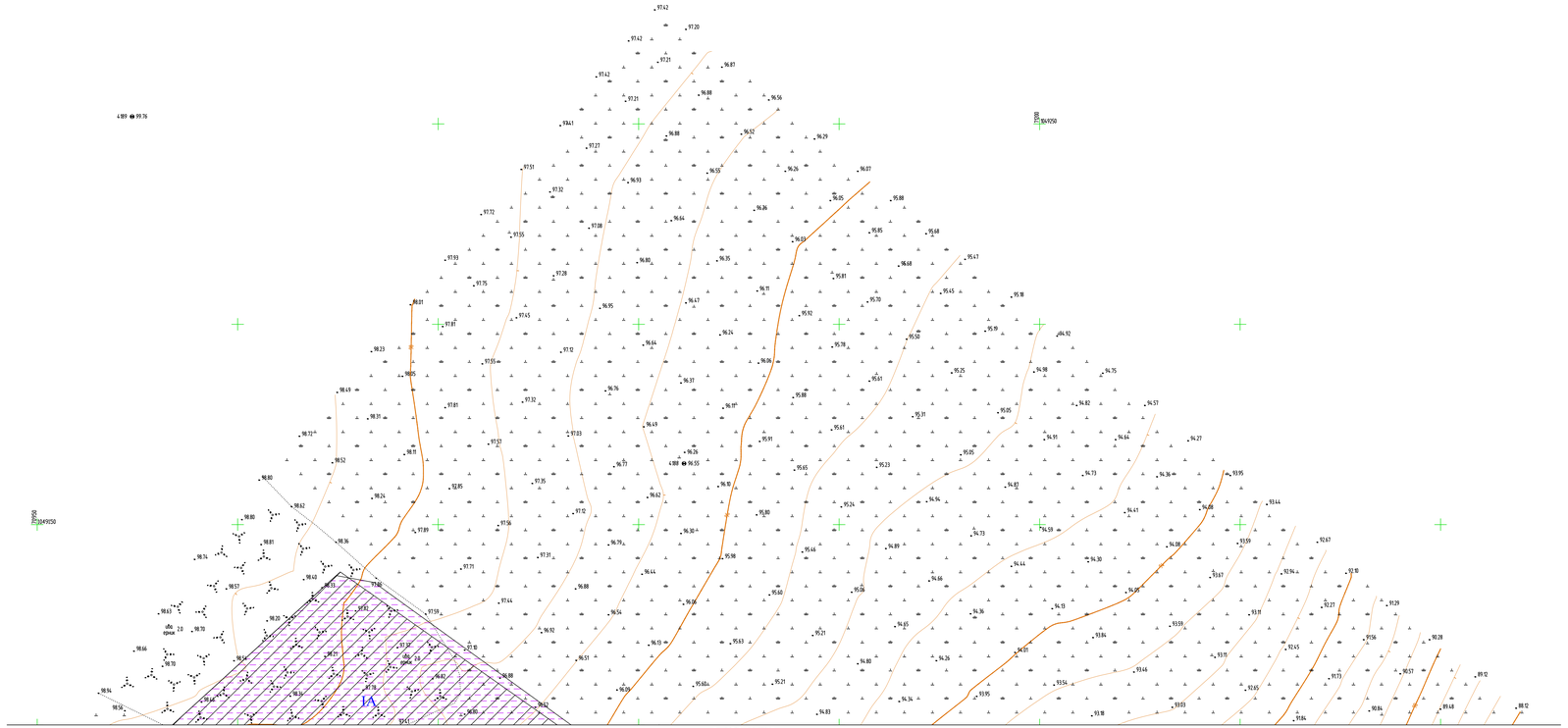
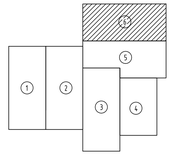


Схема расположения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

Стратиграфо-генетические комплексы отложений

t Q_{IV} современные техногенные отложения
a,la Q_{III-IV} верхнеплейстоцен-голоценовые аллювиальные и озерно-аллювиальные отложения
m,gm Q_{III} среднеплейстоценовые морские и ледниково-морские отложения

Литологический состав грунтов (на глубине заложения фундамента)

суглинки

Льдистость грунтов (по ГОСТ 25.100-2011) на глубине заложения фундамента

сл.л слабольдистые

Состояние ММГ на глубине заложения фундамента

тв.м твердомерзлый грунт

Глубина сезонного промерзания (оттаивания) грунтов

СТС 0.0-0.8 глубина сезонного оттаивания, м

t = -0,4 температура грунтов на глубине нулевых годовых колебаний (10м)

Тал 0.6-9.1 участки распространения талых грунтов и интервал глубин их залегания, м

20.03. 16107
98.74 инженерно-геокриологическая скважина/абсолютная отметка поверхности земли, м

Инженерно-геокриологическое районирование

IA номер инженерно-геокриологического микрорайона (по табл. 9.1)
I номер района по степени сложности условий строительного освоения

1. Распространение температуры грунтов

Температура мерзлых грунтов (°С) на глубине нулевых годовых колебаний (10 м)	Номер инженерно-геокриологического микрорайона (по табл. 9.1)					
	IA, IIA					
< -3,0	А					

2. Степень сложности районов по условиям строительного освоения

Степень сложности условий освоения	Инженерно-геокриологическая характеристика районов	Устойчивость геологической среды к техногенным нагрузкам (по потенциальной возможности развития процессов)
I - умеренно сложный	Полого-холмистые поверхности водоразделов, сложенные мерзлыми грунтами. Грунты выдержаны по простиранию. Подземные воды приурочены к сезонно-талому слою.	Возникновение или активизация опасных геологических процессов маловероятна

1. Система координат местная М 164
2. Система высот Балтийская, 1977 года
3. Топографическая съемка масштаба 1:500 выполнена в октябре 2020–январе 2021 года
4. Сплошные геологические пробурены через 0,5 м
5. Разрезы инженерно-геологических элементов и эпюры нагрузок по оси чертежа 1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГДИ-Г.6-07-18
6. Фотографии эпюрами к линиям разрезов и точкам подключения оси в приложении М.6 пояснительной части отчета

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шмитько			07.03.21
Гл.спец.		Коротыгин			07.03.21
					07.03.21
					07.03.21
Н. контр.		Зыкова			07.03.21

1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.3-06

Система транспорта нефти "Ванкор"-"Сузун"-"Пайяха". НПС "Сузун"

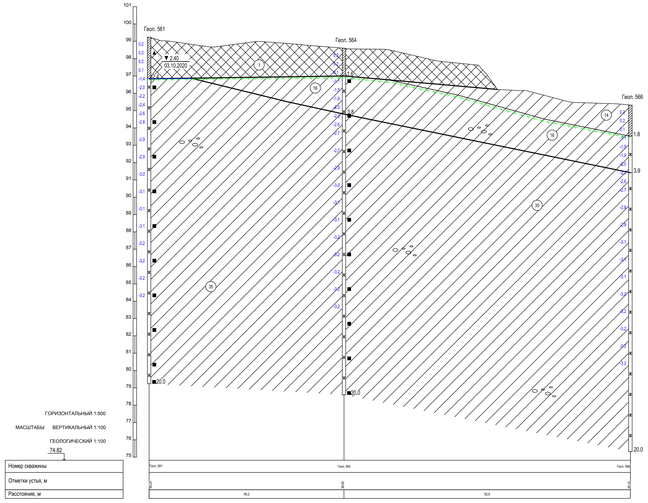
НПС "Сузун"	Стадия	Лист	Листов
	П	6	
Карта геокриологических условий (1:500)	ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"		

1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.3-01-06_rC01.dwg Формат А2х3

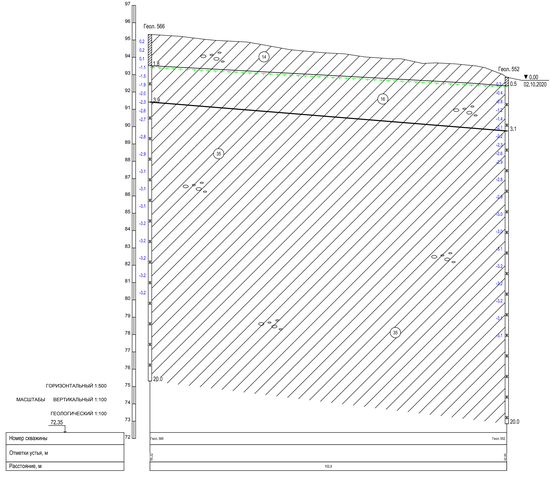
Документ разработан ООО "НК "Роснефть" – НТЦ". Информация, содержащаяся в документе, может быть использована только в соответствии с условиями договора по соглашению между Разработчиком и Заказчиком.

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

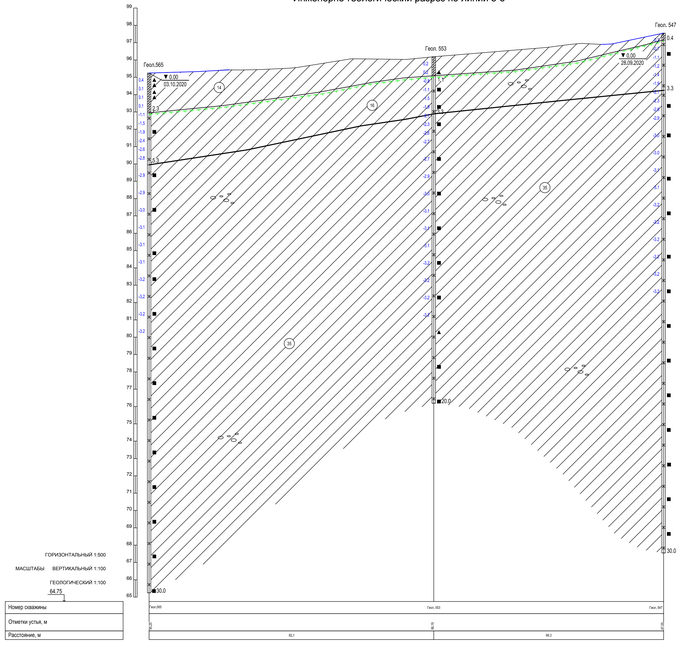
Инженерно-геологический разрез по линии 1-1



Инженерно-геологический разрез по линии 2-2



Инженерно-геологический разрез по линии 3-3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

IQIV (1) — Насыпной грунт

a,lvQIII–IVA — Суглинок лёгкий пылеватый

a,lvQIII–IVA — Суглинок тяжелый пылеватый, слабодащатый

m,gmQII (3) — Суглинок тяжелый пылеватый, слабодащатый

(1) — Номер инженерно-геологического элемента

Место отбора монолитов; проб грунта; Включения особых грунтов

Геол.299 — Геологическая скважина, ее номер

▼0.00 16.08.2020 — Установившийся уровень подземных вод дата замера

-2.1 / 20.0 — Температура грунта

Граница инженерно-геологических элементов

Граница литологических грунтов

Граница многолетнемерзлых грунтов на момент изысканий

Граница установившегося уровня грунтовых вод на момент изысканий

Степени водонасыщения грунтов — Консистенция глинистых грунтов

Средней степени водонасыщения — Мелкозалегающая; Мерзлый

Примечание
1. Включения валуны и гравия около 5–10%

						1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.4-01	
						Система транспорта нефти «Вэнкор» – «Сузун» – «Пайяха». Нефтепровод «Вэнкор» – «Сузун»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Пичкалёва			07.2021		
Н. контр.					07.2021		
					07.2021	НПС "Сузун"	Стадия: П1; Лист: 1; Листов:
		Кропотин			07.2021	Инженерно-геологические разрезы	ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"
Контр.		Эльгорт			07.2021		
					07.2021		

Согласовано

Взамен инв.№

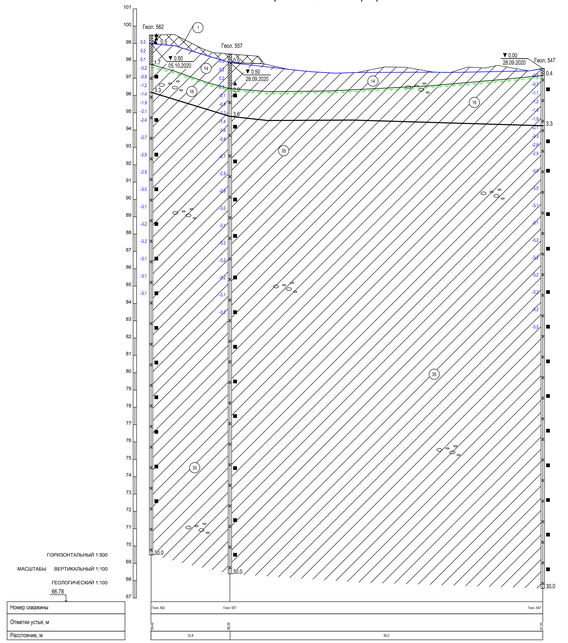
Подпись и дата

Инв.№ подл.

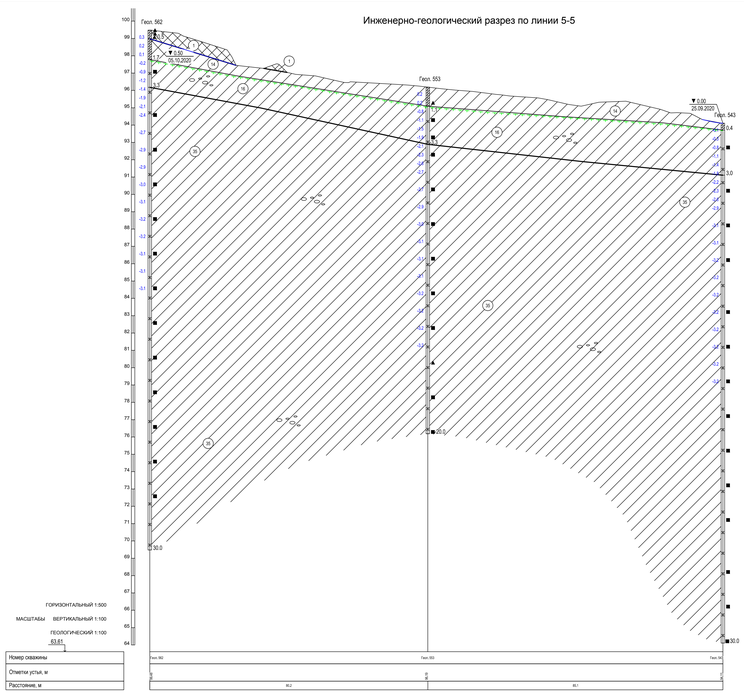
Данные разработки ООО "НК "Роснефть" – НТЦ" должны использоваться только при расчете на прочность линии и должны по условиям между Заказчиком и Заказчиком

1750620_0160D-01-PD-220000-IGI2-G4-01-04_ГС01.dwg Формат А3х5

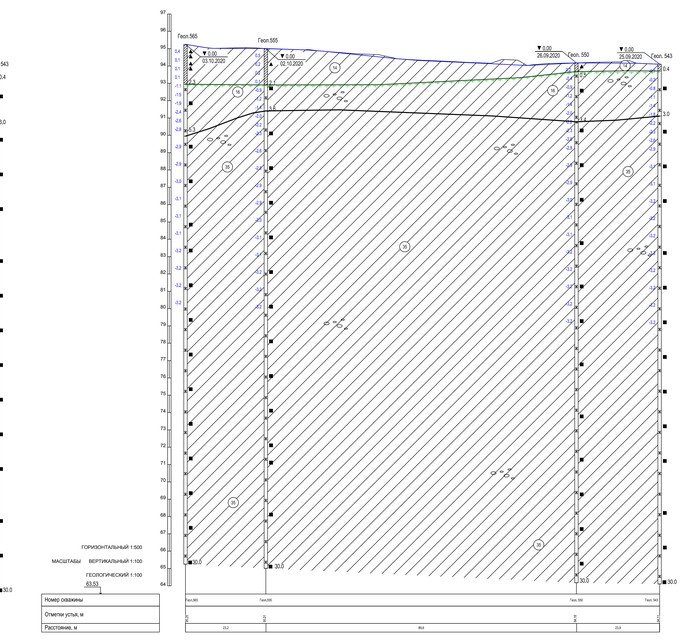
Инженерно-геологический разрез по линии 4-4



Инженерно-геологический разрез по линии 5-5



Инженерно-геологический разрез по линии 6-6



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

IQIV (1) Насыпной грунт

a,lo2II—III-К4 Суглинок малопросадочный

a,lo2II—III-К6 Суглинок макропористый, слабопросадочный

m,gmQI (3б) Суглинок макропористый, слабопросадочный

(1) Номер инженерно-геологического элемента

Место отбора монолитов / проб грунта / проб воды / Вскрытие основ грунта

Геол.298 Геологическая скважина, ее номер

▼1.00 16.06.2020 Установившийся уровень подземных вод, дата замера

-0.1 / 20.0 Температура грунта

Граница инженерно-геологических элементов

Граница литологических грунтов

Граница многолетнемерзлых грунтов на момент изысканий

Граница установившихся уровня грунтовых вод на момент изысканий

Степень влажности насыпных грунтов: Консистенция связных грунтов

Средняя степень водонасыщения: Малопросадочная / Мерзлый

Примечание

1. Вскрытие основ и грунтов около 5–10%

								1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.4-02	
								Система транспорта нефти «Вэнкор» – «Сузун» – «Пайяха». Нефтепровод «Вэнкор» – «Сузун»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Пучкова			01.21				
Н. контр.					01.21			НПС "Сузун"	Стадия / Лист / Листов: П / 2 /
					01.21				
		Кропотин			01.21			Инженерно-геологические разрезы	
Контр.		Эльгорт			01.21			ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"	
					01.21				

Согласовано

Взам.инв.№

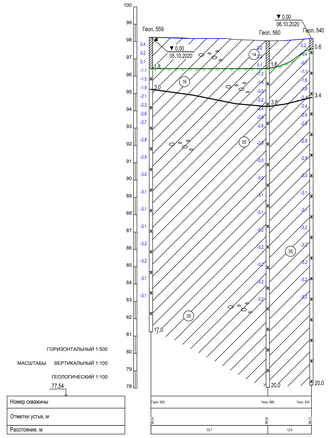
Подпись и дата

Инв.№ подл.

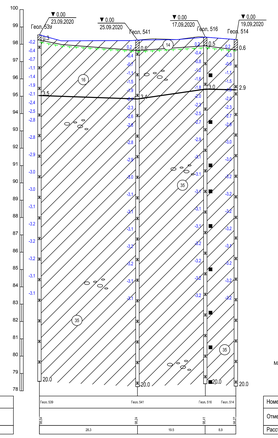
Перепечатка, копирование и использование в любом виде данной документации без разрешения ООО "НК "Роснефть" – НТЦ" запрещено и преследуется по закону

1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГ2-Г4-01-04_ИГИ.dwg Формат А3х5

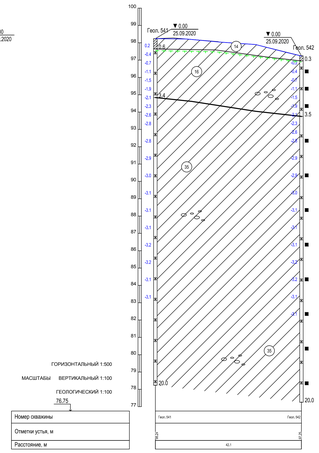
Инженерно-геологический разрез по линии 7-7



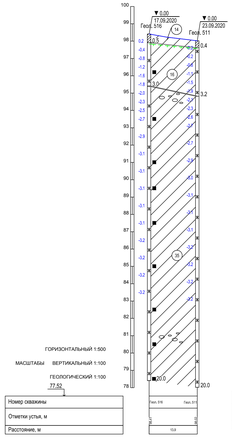
Инженерно-геологический разрез по линии 8-8



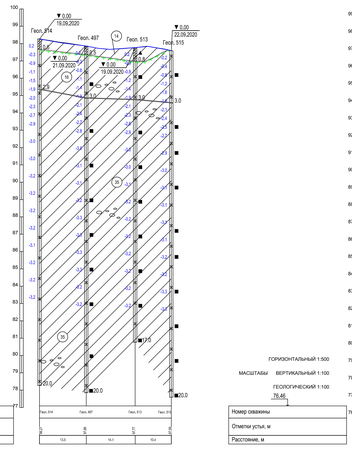
Инженерно-геологический разрез по линии 9-9



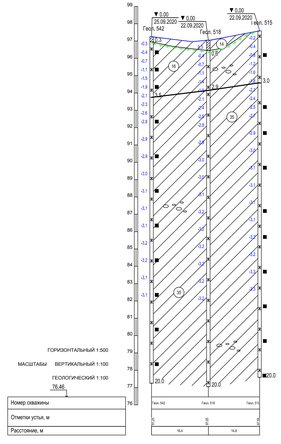
Инженерно-геологический разрез по линии 10-10



Инженерно-геологический разрез по линии 11-11



Инженерно-геологический разрез по линии 12-12



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

tQV (1) Насыпной грунт

a,lQ8II—III_К4 Суглинок мягкопластичный

a,lQ8II—III_К6 Суглинок тугопластичный, слабозасолённый

m,gmQ8 (3б) Суглинок тугопластичный, слабозасолённый

(1) Номер инженерно-геологического элемента

Место отбора монолитов (■) проб грунта (▲) проб воды (●) Включения ледяных проб

Геол.299 Геологическая скважина, ее номер

▼0.00 16.08.2020 Установившийся уровень подземных вод, дата замера

-2.1 Температура грунта

Граница инженерно-геологических элементов

Граница напластования грунтов

Граница многолетнемерзлых грунтов на момент изысканий

Граница установившихся уровней подземных вод на момент изысканий

Степень влажности неблагоприятных грунтов

Консистенция обломочных грунтов

Средняя степень водонасыщения

Мягкопластичная

Жесткая

Примечание:
1. Включения ледяных и пробки около 5–10%.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Пончикова			07.2021
Н. контр.					07.2021
					07.2021
ГИП		Кропотин			07.2021
Консер.		Эльгорт			07.2021
					07.2021

1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.4-01

Система транспорта нефти «Ванкор» – «Сузун» – «Пайпа». Нефтепровод «Ванкор» – «Сузун»

Стадия	Лист	Листов
П	3	

НПС "Сузун"

Инженерно-геологические разрезы

ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"

1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГ2-Г4-01-04_ИГИ.dwg Формат А3х5

Согласовано

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

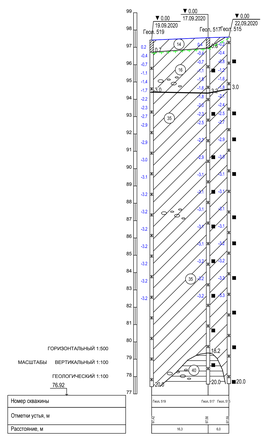
Данный документ ООО "НК "Роснефть" – НТЦ" разрешается использовать только по согласованию между Заказчиком и Исполнителем

Документ разработан ООО "НК "Роснефть – НТЦ" в рамках договора. Использование данного документа не по договору запрещено и является нарушением авторских прав.

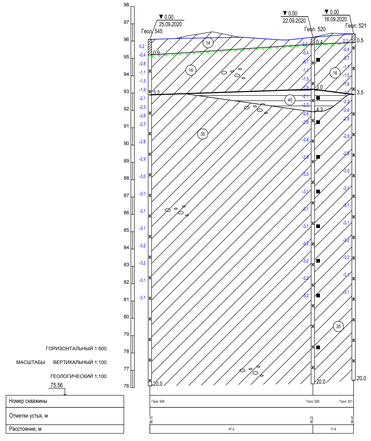
Согласовано

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

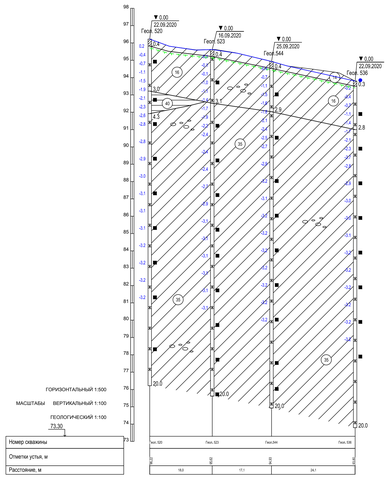
Инженерно-геологический разрез по линии 13-13



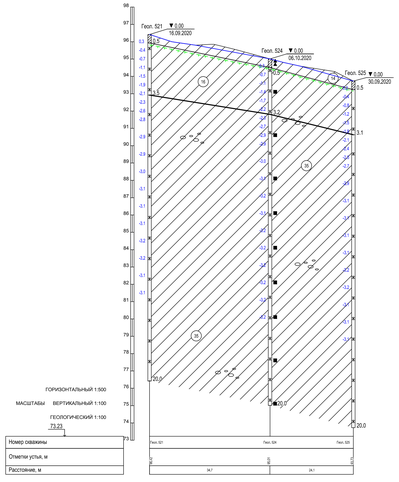
Инженерно-геологический разрез по линии 14-14



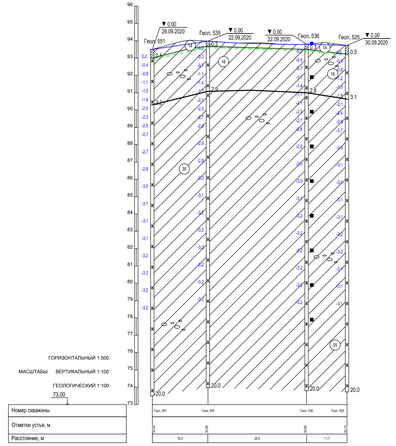
Инженерно-геологический разрез по линии 15-15



Инженерно-геологический разрез по линии 16-16



Инженерно-геологический разрез по линии 17-17



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

IGV (1) Четвертичный аллювий

a,lQ(II–III)к Суглинок желтовато-бурый

a,lQ(II–III)к Суглинок тугопластичный, слабольдистый

m,gmQII (3б) Суглинок тугопластичный, слабольдистый

(1) Номер инженерно-геологического элемента

■ ▲ ● Место отбора монолитов 1 проб проб Ø=... мм Включения галечника и дресвы

Геол.299 Геологическая скважина, ее номер

▼0.00 16.09.2020 Установившийся уровень подземных вод и дата замера

-2.1 Температура грунта

20.0

Граница инженерно-геологических элементов

Граница литологических грунтов

Граница многолетнемерзлых грунтов на момент изыскания

Граница установившихся уровней грунтовых вод на момент изысканий

Степень влажности несвязных грунтов

Консистенция связных грунтов

Средней степени водонасыщения

Твердый

Пластичный

Текучий

Примечание

1. Включения галечника и дресвы около 5–10%

							1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.4-04	
							Система транспорта нефти «Вэнкор» – «Сузун» – «Пайяха». Нефтепровод «Вэнкор» – «Сузун»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Пончикова			07.2021	НПС "Сузун"	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.		Коротыгин			07.2021		П	6	
					07.2021	Инженерно-геологические разрезы	ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"		
Руковод.					07.2021				
Ведущий		Эльгорт			07.2021				

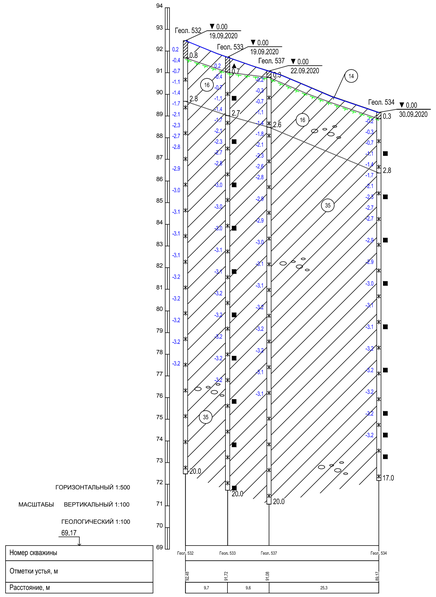
1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГ2-Г4-01-04_ИГИ.dwg Формат А3х5

Документ разработан ООО "НК "Роснефть" – НТЦ".
Информация, содержащаяся в документе, может быть
передана на любые носители и использована
по согласованию между Разработчиком и Заказчиком.

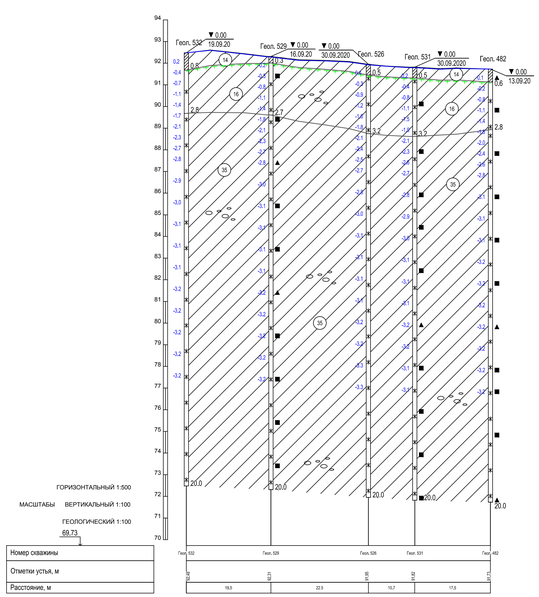
Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв.№

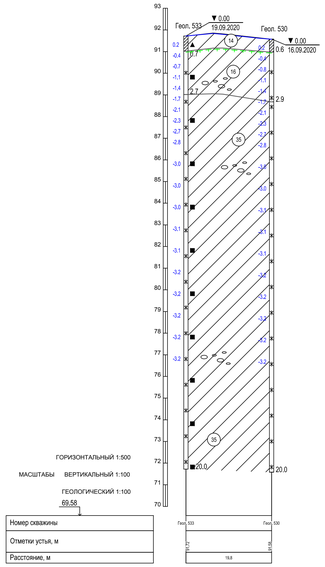
Инженерно-геологический разрез по линии 18-18



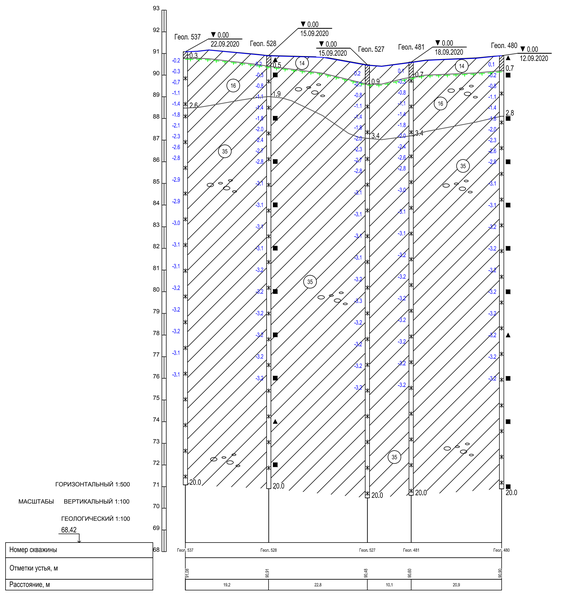
Инженерно-геологический разрез по линии 19-19



Инженерно-геологический разрез по линии 20-20



Инженерно-геологический разрез по линии 21-21



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- IQIV (1) — Насыпной грунт
- a,loQIII–IVk4 — Суглинок мягкопластичный
- a,loQIII–IVk6 — Суглинок тёмно-серый, слабольдистый
- m,gmQII (35) — Суглинок тёмно-серый, слабольдистый
- (1) — Номер инженерно-геологического элемента
- Место отбора монолитов / проб грунта / проб воды — Включения гальки и гравия
- Геол.299 — Геологическая скважина, ее номер
- ▼0.00 16.06.2020 — Установившийся уровень подземных вод. Дата замера
- -2.1 — Температура грунта
- Граница инженерно-геологических элементов
- Граница литологических грунтов
- Граница многолетнемерзлых грунтов на момент изысканий
- Граница установившегося уровня грунтовых вод на момент изысканий
- Степень влажности несвязных грунтов
- Консистенция связных грунтов
- Среднемерзлая
- Мягкая
- Примечание:
  1. Включения гальки и гравия около 5–10%

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Карпова			17.03.24
Гл.спец.		Коротыгин			17.03.24
					17.03.24
					17.03.24
Н.контр.		Эльгарт			17.03.24
					17.03.24

1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.4-05

Система транспорта нефти «Ванкор» – «Сузун» – «Пайяха». Нефтепровод «Ванкор» – «Сузун»

НПС "Сузун"

Стадия	Лист	Листов
П	5	

Инженерно-геологические разрезы

ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"

1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г4-05-05_ГС01dwg Формат А3х4

Документ разработан ООО "НК "Роснефть" – НТЦ". Информация, содержащаяся в документе, может быть передана и использована третьими лицами только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком.

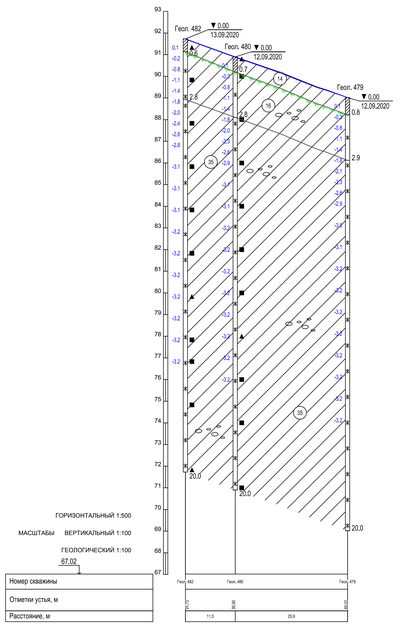
Согласовано

Взам.инв.№

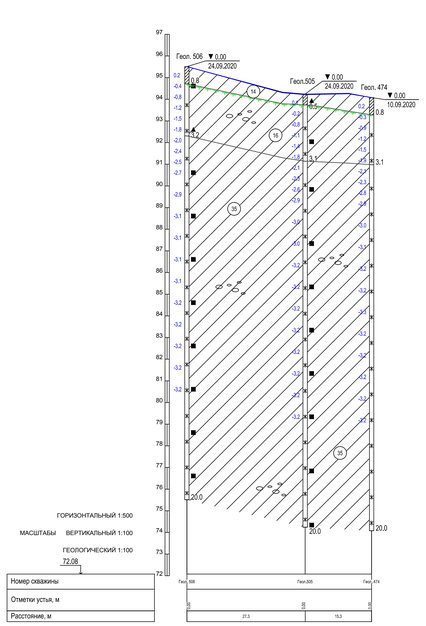
Подпись и дата

Инв.№ подл.

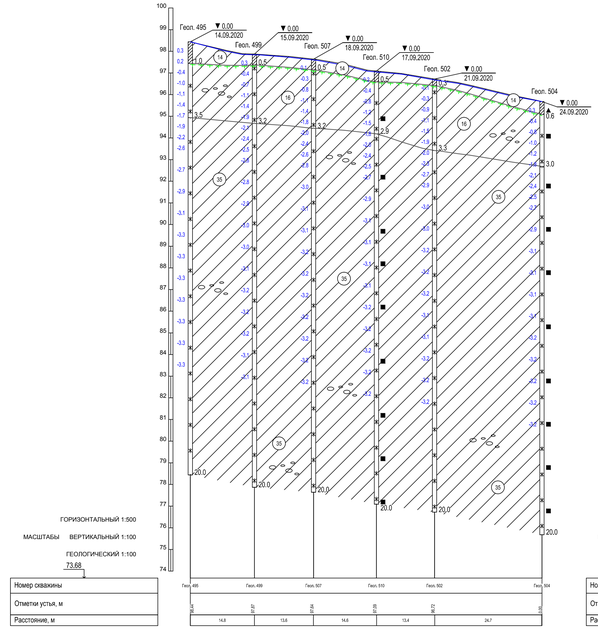
Инженерно-геологический разрез по линии 22-22



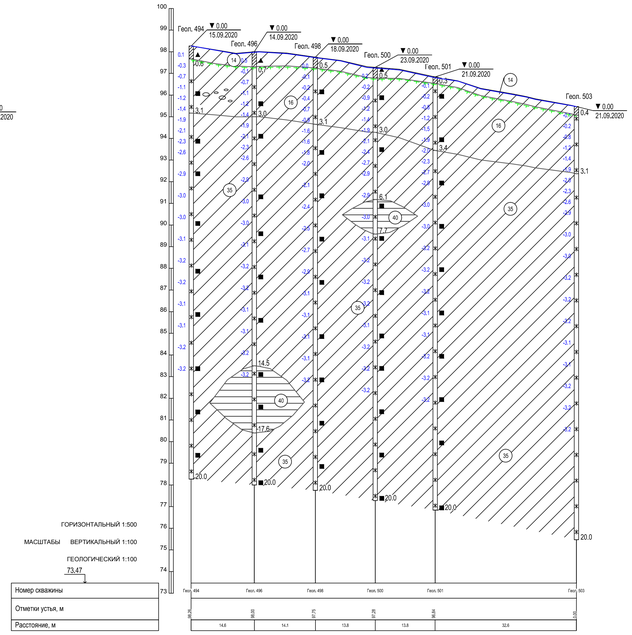
Инженерно-геологический разрез по линии 23-23



Инженерно-геологический разрез по линии 24-24



Инженерно-геологический разрез по линии 25-25



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- tQIV (1) — Насыпной грунт
- a,laQIII–IV (IV-1) — Суглинок мягкопластичный
- a,laQIII–IV (IV-2) — Суглинок тугопластичный, слабольдистый
- m,gmQII (III) — Суглинок тугопластичный, слабольдистый
- (1) — Номер инженерно-геологического элемента
- Место отбора монолитов / проб грунта нарушенной структуры / проб воды — Включения гравия, гравия
- Геол.299 — Геологическая скважина, ее номер
- ▼0.00 16.06.2020 — Установившийся уровень подземных вод. Дата замера
- -2.1 / 20.0 — Температура грунта
- Граница инженерно-геологических элементов
- Граница литологии грунтов
- Граница многолетнемерзлых грунтов на момент изыскания
- Граница установившегося уровня грунтовых вод на момент изыскания

Степень влажности несвязных грунтов — Консистенция связных грунтов

Средней степени водонасыщения — Мягкопластичная; Мерзлый

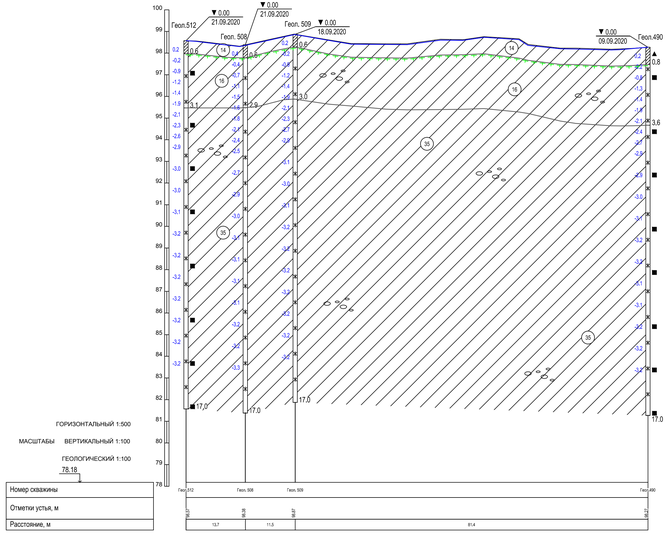
Примечание:
1. Включения гравия и гравия около 5–10%

							1750620/01160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.4-06
							Система транспорта нефти «Ванкор» – «Сузун» – «Пайяха». Нефтепровод «Ванкор» – «Сузун»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Карпова			17.03.21		
Гл.спец.					17.03.21	НПС "Сузун"	Стадия П; Лист 6; Листов
					17.03.21		
		Кропотин			17.03.21	Инженерно-геологические разрезы	ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"
Н.контр.		Эльгарт			17.03.21		

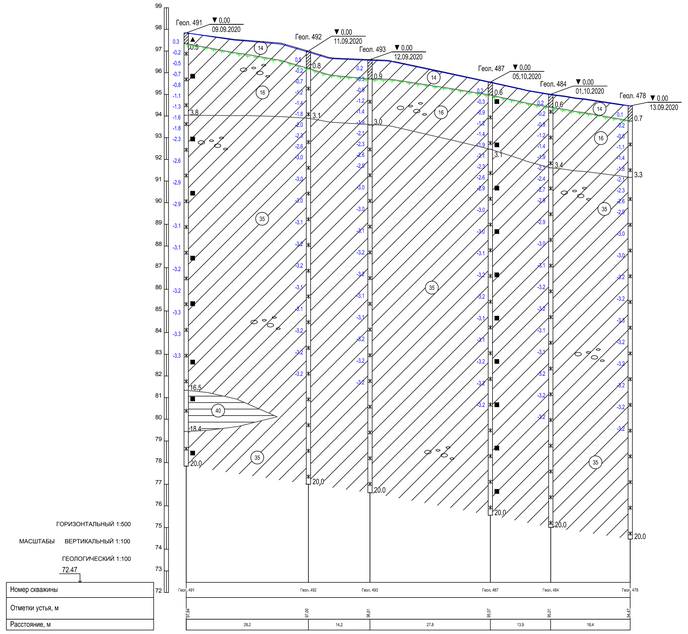
1750620_01160-01-PD-220000-IGI2-04-05-08_rC01.dwg Формат А3х4

Документ разработан ООО "НК "Роснефть" – НТЦ".
Информация, содержащаяся в документе, может быть передана на основании договора и только
по согласованию между Разработчиком и Заказчиком.

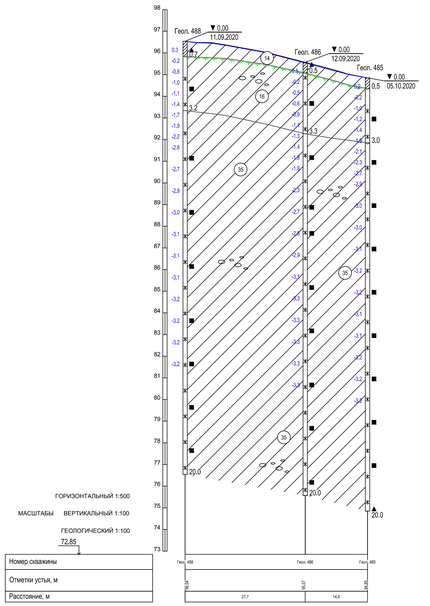
Инженерно-геологический разрез по линии 26-26



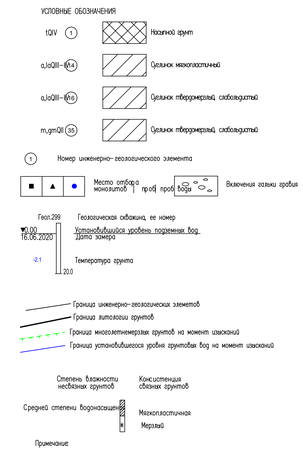
Инженерно-геологический разрез по линии 27-27



Инженерно-геологический разрез по линии 28-28



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Примечание:
1. Включения гравия и гравия около 5-10%

Согласовано

Взамен №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Карпова			17.03.21
Гл.спец.					17.03.21
					17.03.21
		Кропотин			17.03.21
Н.контр.		Эльгарт			17.03.21
					17.03.21

1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.4-07

Система транспорта нефти «Ванкор» – «Сузун» – «Пайяха». Нефтепровод «Ванкор» – «Сузун»

НПС "Сузун"

Стадия	Лист	Листов
П	7	

Инженерно-геологические разрезы

ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"

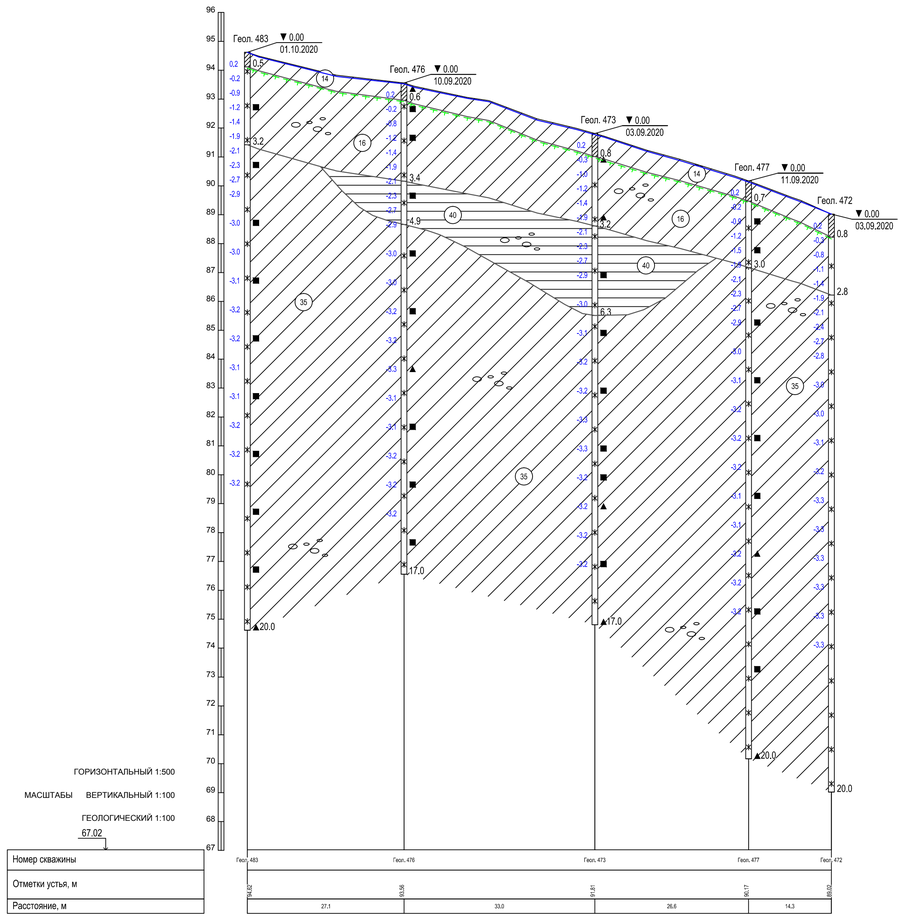
1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г4-05-08_rc01.dwg Формат А3х4

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

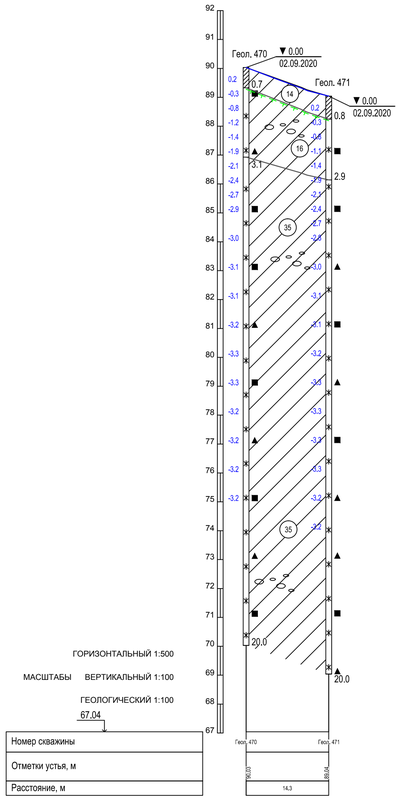
Согласовано

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

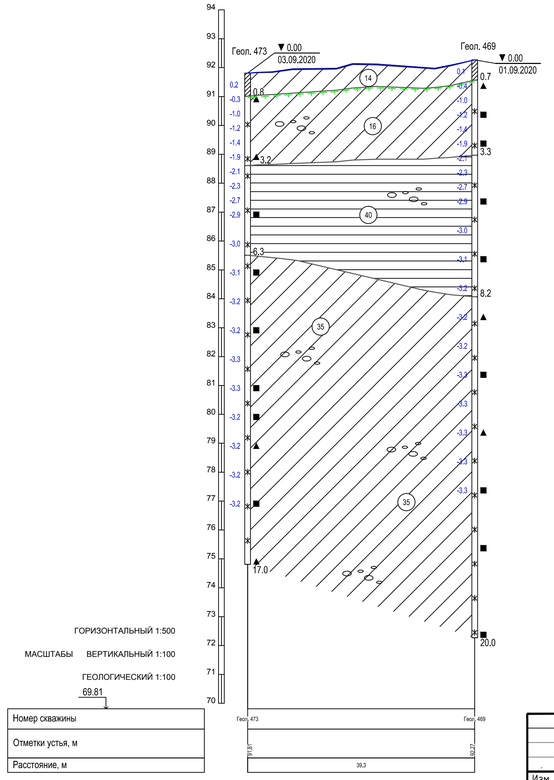
Инженерно-геологический разрез по линии 29-29



Инженерно-геологический разрез по линии 30-30



Инженерно-геологический разрез по линии 31-31



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- tQIV (1) — Насыпной грунт
- a,laQIII–IV (14) — Суглинок мягкопластичный
- a,laQIII–IV (16) — Суглинок тугопластичный, слабольдистый
- m,gmQII (35) — Суглинок тугопластичный, слабольдистый

1 — Номер инженерно-геологического элемента

Место отбора монолитов / проб / проб воды — Включения гальки гравия

Геол.299 — Геологическая скважина, ее номер

▼0.00 16.06.2020 — Установившийся уровень подземных вод. Дата замера

-2.1 / 20.0 — Температура грунта

Граница инженерно-геологических элементов

Граница литологии грунтов

Граница многолетнемерзлых грунтов на момент изысканий

Граница установившегося уровня грунтовых вод на момент изысканий

Степень влажности несвязных грунтов — Консистенция связных грунтов

Средней степени водонасыщения — Мягкопластичная / Мерзлый

Примечание:
1. Включения гальки и гравия около 5–10%

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Карпова			17.03.21
Гл.спец.					17.03.21
					17.03.21
		Кропотин			17.03.21
Н.контр.		Эльгарт			17.03.21

1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.4-08

Система транспорта нефти «Ванкор» – «Сузун» – «Пайяха». Нефтепровод «Ванкор» – «Сузун»

НПС "Сузун"

Стадия	Лист	Листов
П	8	

Инженерно-геологические разрезы

ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"

1750620_0160D-01-PD-220000-IGI2-G4-05-08_rC01.dwg Формат А3х3

Красноярский край
Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район
земли лесного фонда Дудинского участкового лесничества


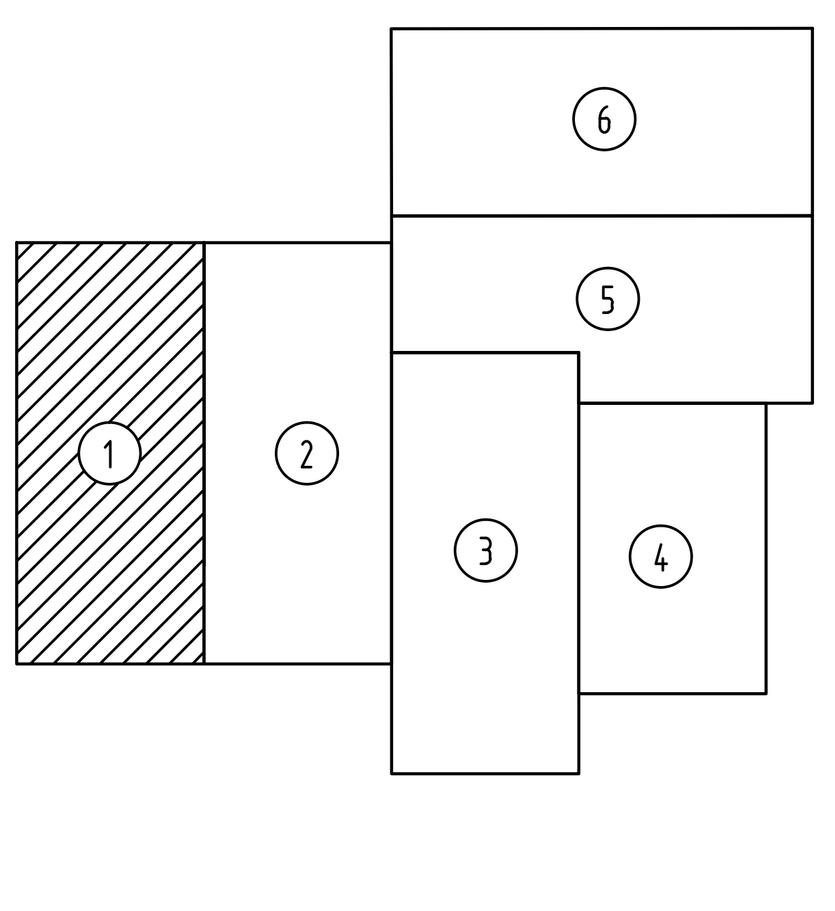


Схема расположения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

I. Температура грунта на глубине 10 м, Т, С°

Температура мерзлых грунтов (С) на глубине нулевых годовых колебаний (10м)	Номер инженерно-геокриологического микрорайона										
	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											

II. Границы на карте:

——(-1.0)—— -инженерно-геокриологических участков (ИГУ) по температуре грунта на глубине 10м;

-инженерно-геокриологических участов (ИГУ) по типу разреза;

>2.5 / 0.5-2.5 -границы таликовых зон (берг-штрихи направлены в сторону мерзлых грунтов); глубина залегания кровли ВМГ;

III. Характеристики по скважинам и прочие знаки на карте:

а) б) в)
геол.16085 / 46.96 -1.0 3.24(-) / >2.3

а) номер скважины и абс.отметка ее устья, м;
б) температура грунта на глубине 10.0 м, град С;
в) в числителе-нормативная глубина сезонного промерзания (оттаивания) (по преобладающему ИГЭ);
в знаменателе -глубина кровли ВМГ, м;

-литологический состав слоя сезонного оттаивания и промерзания (по преобладающему ИГЭ);

Б-1 -условное обозначение типового инженерно-геокриологического разреза: (А-ВМГ сливающегося типа; Б-ВМГ несливающегося типа; В-талые грунты) 1- преобладание грунтов супесчаного, суглинистого и глинистого состава; 2-песчаного состава; 3- торфов).

1. Система координат местная № 164
2. Система высот Балтийская, 1977 года
3. Топографическая съемка масштаба 1:500 выполнена в октябре 2020-январе 2021 года
4. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м
5. Разрезы технологических эстакад и эскизы типов опор даны на чертежах 1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГДИ-Г.6-07-17
6. Фотографии эстакад к линиям разрезов и точкам подключения даны в приложении М в текстовой части отчета

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

Согласовано	
Взам.инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	26654/П

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Куштысев			17.03.21
Гл. спец.по геол		Кропотин			17.03.21
					17.03.21
					17.03.21
Н. контр.		Эльгарт			17.03.21
					17.03.21

1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.5-01

Система транспорта нефти "Ванкор"-"Сузун"-"Пайяха". НПС "Сузун"

Существующие технологические эстакады на территории НПС "Сузун"	Стадия	Лист	Листов
	П	1	6
Инженерно-геокриологическая карта (1:500)	ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"		

Красноярский край
Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район
земли лесного фонда Дудинского участкового лесничества

Эстакада 7Б

Эстакада 5Г

Эстакада 5Е

Эстакада 5Ж

Эстакада 5З

Эстакада 5И

Эстакада 5К

Эстакада 5Л

Линия подвес с пилоном 1

Линия подвес с пилоном 3-5

фото 10

фото 11

фото 13

фото 14

фото 17

фото 21

фото 22

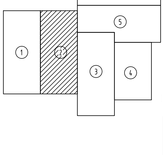
фото 23

Трасса двух магистральных линий электропередачи (ЛЭП) 10кВ от ЗРУ 10 кВ "ПАЭС" до ЗРУ 10 кВ ПС 110/35/10кВ "Сузун"
договор 17506191/10258

Нефтепровод «Ванкор» - «Сузун»
шифр отчета 1750620/0160Д-01-ПД-210100-ИГДИ

ПК 828+77.69
ось трассы

Схема расположения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

I. Температура грунта на глубине 10 м, Т, С

Температура мерзлых грунтов (С) на глубине нулевых годовых колебаний (10м)	Грунт инженерно-геологического комплекса									
	ниже 0	0,0÷-0,20	-0,3÷-0,55	-0,6÷-0,75	-0,7÷-1,00	-1,0÷-1,50	-1,5÷2,00	-2,0÷-2,50	-2,5÷-3,00	-3,0÷-3,50	-3,5÷-4,00
Цвет на карте											

II. Границы на карте:

(-1,0) — инженерно-геологических элементов (ИГЭ) по температуре грунта на глубине 10м;

инженерно-геологических элементов (ИГЭ) по типу разреза;

-2,5 / 0,5÷2,5 — границы таликовых зон (цвет-штрихи направлены в сторону мерзлых грунтов); глубина залегания кровли (ВМ");

III. Характеристики по скважинам и прочие знаки на карте:

а) / б) / в) — а) номер скважины и абсолютная ее устья, м;
б) температура грунта на глубине 10,0 м, град С;
в) в числителе-нормативная глубина сезонного промерзания (оттаивания) (по геокриологии ИГЭ);
в знаменателе -глубина кровли (ВМ", м;

-литологический состав слоя сезонного оттаивания и промерзания (по геокриологии ИГЭ);

Б-1 -условное обозначение типового инженерно-геологического разреза (А- ВМ" сливающегося типа; Б- ВМ" несливающегося типа; В-талые грунты)
1- преобладание грунтов супесчаного, суглинистого и глинистого состава; 2-песчаного состава; 3- торфа).

1. Система координат местная N 164
2. Система высот Балтийская, 1977 года
3. Топографическая съемка масштаба 1:500 выполнена в октябре 2020-январе 2021 года
4. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м
5. Результаты технологических испытаний и эскизы типов опор даны на чертежах 1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГДИ-Г.6-07-17
6. Фотографии эстакад к линиям разрезов и точкам подключения даны в приложении М 6 текстовой части отчета

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Куштысев			17.03.21
Гл. спец.по инж.		Кропотин			17.03.21
					17.03.21
					17.03.21
Н. контр.		Эльгарт			17.03.21

1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.5-02

Система транспорта нефти "Ванкор" - "Сузун" - "Пайяха". НПС "Сузун"

Существующие технологические эстакады на территории НПС "Сузун"

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Инженерно-геологическая карта (1:500)

ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"


1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г_6-01-06_ГС01.dwg Формат А2х3у

Инв.№ подл. 26454-ПП | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Согласовано

Документ разработан ООО "НК "Роснефть" - НТЦ". Информация, содержащаяся в документе, может быть использована исключительно в соответствии с условиями, оговоренными по согласованию между Разработчиком и Заказчиком.

Красноярский край
Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район
земли лесного фонда Дудинского участкового лесничества

Линия сводки с листом 5



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

Температура мерзлых грунтов (С) на глубине нулевых годовых колебаний (10м)	Номер инженерно-геокриологического микрорайона										
	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											

II. Границы на карте:

——(-1.0)—— -инженерно-геокриологических участков (ИГУ) по температуре грунта на глубине 10м;

-инженерно-геокриологических участов (ИГУ) по типу разреза;

>2.5 0.5-2.5 -границы таликовых зон (берг-штрихи направлены в сторону мерзлых грунтов); глубина залегания кровли ВМГ;

III. Характеристики по скважинам и прочие знаки на карте:

а) б) в)
геол.16085 / 46.96 -1.0 3.24(-) / >2.3

а) номер скважины и абс.отметка ее устья, м;
б) температура грунта на глубине 10.0 м, град С;
в) в числителе-нормативная глубина сезонного промерзания (оттаивания) (по преобладающему ИГЭ);
в знаменателе -глубина кровли ВМГ, м;

-литологический состав слоя сезонного оттаивания и промерзания (по преобладающему ИГЭ);

Б-1 -условное обозначение типового инженерно-геокриологического разреза: (А-ВМГ сливающегося типа; Б-ВМГ несливающегося типа; В-талые грунты)
1- преобладание грунтов супесчаного, суглинистого и глинистого состава; 2-песчаного состава; 3- торфов).

1. Система координат местная № 164
2. Система высот Балтийская, 1977 года
3. Топографическая съемка масштаба 1:500 выполнена в октябре 2020-январе 2021 года
4. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м
5. Разрезы технологических эстакад и эскизы типов опор даны на чертежах 1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГДИ-Г.6-07-17
6. Фотографии эстакад к линиям разрезов и точкам подключения даны в приложении М в текстовой части отчета

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

Согласовано	
Взам.инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	26654/П

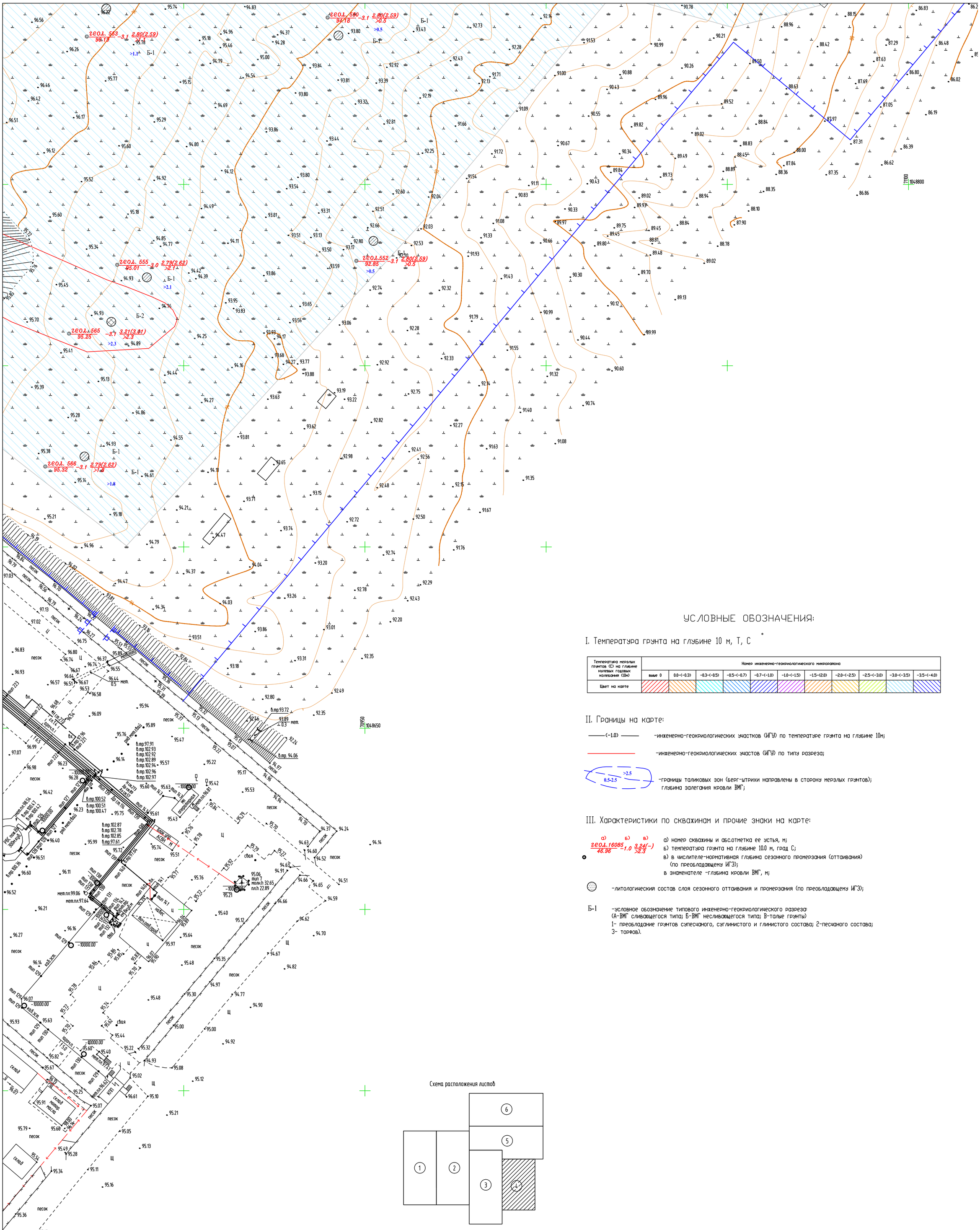
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.5-03			
						Система транспорта нефти "Ванкор"-"Сузун"-"Пайяха". НПС "Сузун"			
Разраб.		Куштысев			17.03.21	НПС "Сузун". Существующие технологические эстакады на территории НПС "Сузун"	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.по геол		Кропотин			17.03.21		П	3	
					17.03.21				
					17.03.21	Инженерно-геокриологическая карта (1:500)	ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"		
Н. контр.		Эльгарт			17.03.21				
					17.03.21				

1750620_0160D-01-PD-220000-IGI2-G_6-01-06_rC01.dwg Формат А2х3v

С

Красноярский край
Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район
земли лесного фонда Дудинского участкового лесничества

Линия сводки с листом 5



Линия сводки с листом 3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

I. Температура грунта на глубине 10 м, Т, С °

Температура мерзлых грунтов (С) на глубине нулевых годовых колебаний (10м)	Номер инженерно-геокриологического микрорайона										
	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											

II. Границы на карте:

(-1.0) — инженерно-геокриологических участков (ИГУ) по температуре грунта на глубине 10м;

— инженерно-геокриологических участов (ИГУ) по типу разреза;

>2.5 / 0.5-2.5 — границы таликовых зон (берг-штрихи направлены в сторону мерзлых грунтов); глубина залегания кровли ВМГ;

III. Характеристики по скважинам и прочие знаки на карте:

а) 2ЕОЛ.16085 / 46.96 б) -1.0 в) 3.24(-) / >2.3

а) номер скважины и абс.отметка ее устья, м;
б) температура грунта на глубине 10.0 м, град С;
в) в числителе-нормативная глубина сезонного промерзания (оттаивания) (по преобладающему ИГЭ);
в знаменателе -глубина кровли ВМГ, м;

— литологический состав слоя сезонного оттаивания и промерзания (по преобладающему ИГЭ);

Б-1 — условное обозначение типового инженерно-геокриологического разреза: (А-ВМГ сливающегося типа; Б-ВМГ несливающегося типа; В-талые грунты) 1- преобладание грунтов супесчаного, суглинистого и глинистого состава; 2-песчаного состава; 3- торфов).

Схема расположения листов

Условные обозначения:

-10000.00 / 53.46 — термометрическая скважина, абсолютная отметка поверхности земли, м

1. Система координат местная № 164
2. Система высот Балтийская, 1977 года
3. Топографическая съемка масштаба 1:500 выполнена в октябре 2020-январе 2021 года
4. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м
5. Разрезы технологических эстакад и эскизы типов опор даны на чертежах 1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГДИ-Г.6-07-17
6. Фотографии эстакад к линиям разрезов и точкам подключения даны в приложении М в текстовой части отчета

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Куштысев			17.03.21
Гл. спец.по геол		Кропотин			17.03.21
					17.03.21
					17.03.21
Н. контр.		Эльгарт			17.03.21
					17.03.21

1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.5-04

Система транспорта нефти "Ванкор"-"Сузун"-"Пайяха". НПС "Сузун"

НПС "Сузун"

Стадия	Лист	Листов
П	4	

Инженерно-геокриологическая карта (1:500)

ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"

1750620_0160D-01-PD-220000-IGI2-G_6-01-06_rC01.dwg Формат А1v

Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 26654/П

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

Красноярский край
Тайшетский Долгано-Ненецкий муниципальный район
земли лесного фонда Дудинского участкового лесничества

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

I. Температура грунта на глубине 10 м, Т, С

Температура мерзлых грунтов (С) на глубине нулевых годовых колебаний (10м)	Номер инженерно-геокриологического комплекса										
	мезо 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											

II. Границы на карте:

(-1,0) — инженерно-геокриологических экоатков (ИГЭ) по температуре грунта на глубине 10м;

— инженерно-геокриологических экоатков (ИГЭ) по типу разреза;

+2,5 / 6,5÷2,5 — границы талико вых зон (цвет штихи направлены в сторону мерзлых грунтов); глубина залегания кровли (МГ).

III. Характеристики по скважинам и прочие знаки на карте:

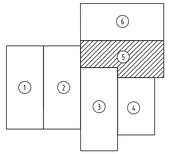
а) б) в)
1ЕОД 16004 / -1,0 -2,5(-)
40,00

а) номер скважины и абсолютная ее устья, м;
б) температура грунта на глубине 10,0 м, град С;
в) в числителе-нормативная глубина сезонного промерзания (оттаивания) (по преобладающим ИГЭ);
в знаменателе - глубина кровли (МГ), м

— литологический состав слоя сезонного оттаивания и промерзания (по преобладающему ИГЭ);

Б-I — условное обозначение типового инженерно-геокриологического разреза (А-(МГ сливающегося типа) Б-(МГ несливающегося типа) В-талые грунты)
1- преобладание грунтов супесчаного, суглинистого и глинистого состава) 2-песчаного состава) 3- торфов).

Схема расположения листов



Линия сводки с листом 3

Линия сводки с листом 4

Линия сводки с листом 6

1. Система координат местная М 164.
2. Система высот Балтийская, 1977 года
3. Топографическая съемка масштаба 1:500 выполнена в октябре 2020–январе 2021 года
4. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м
5. Разрезы геокриологических эспехой с эскизы пилой опор бны на чертежах 1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГДИ-Г.6-01-17
6. Фотографии эспехой к линиям разрезов и точкам подключения бны в приложении М.6 пекелобой части отчета

Документ разработан ООО "НК "Роснефть – НТЦ". Информация, содержащаяся в документе, может быть использована только в соответствии с Законом по условиям между Разработчиком и Заказчиком

Согласовано			
Взам.инв.№			
Подпись и дата			
Инв.№ подл.	36654л15		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Куштысев			07.03.21
Н.спец.по доп.		Кропотин			07.03.21
					07.03.21
					07.03.21
					07.03.21
Н. контр.		Эльгарт			07.03.21

1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.5-05

Система транспорта нефти "Ванкор"-"Сузун"-"Пайяха". НПС "Сузун"

Стадия	Лист	Листов
П	5	

НПС "Сузун"

Инженерно-геокриологическая карта (1:500)

ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

1750620_0160D-01-PD-220000-IGI2-G_5-01-06_r01.dwg

Формат А2х3

Красноярский край
Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район
земли лесного фонда Дудинского участкового лесничества

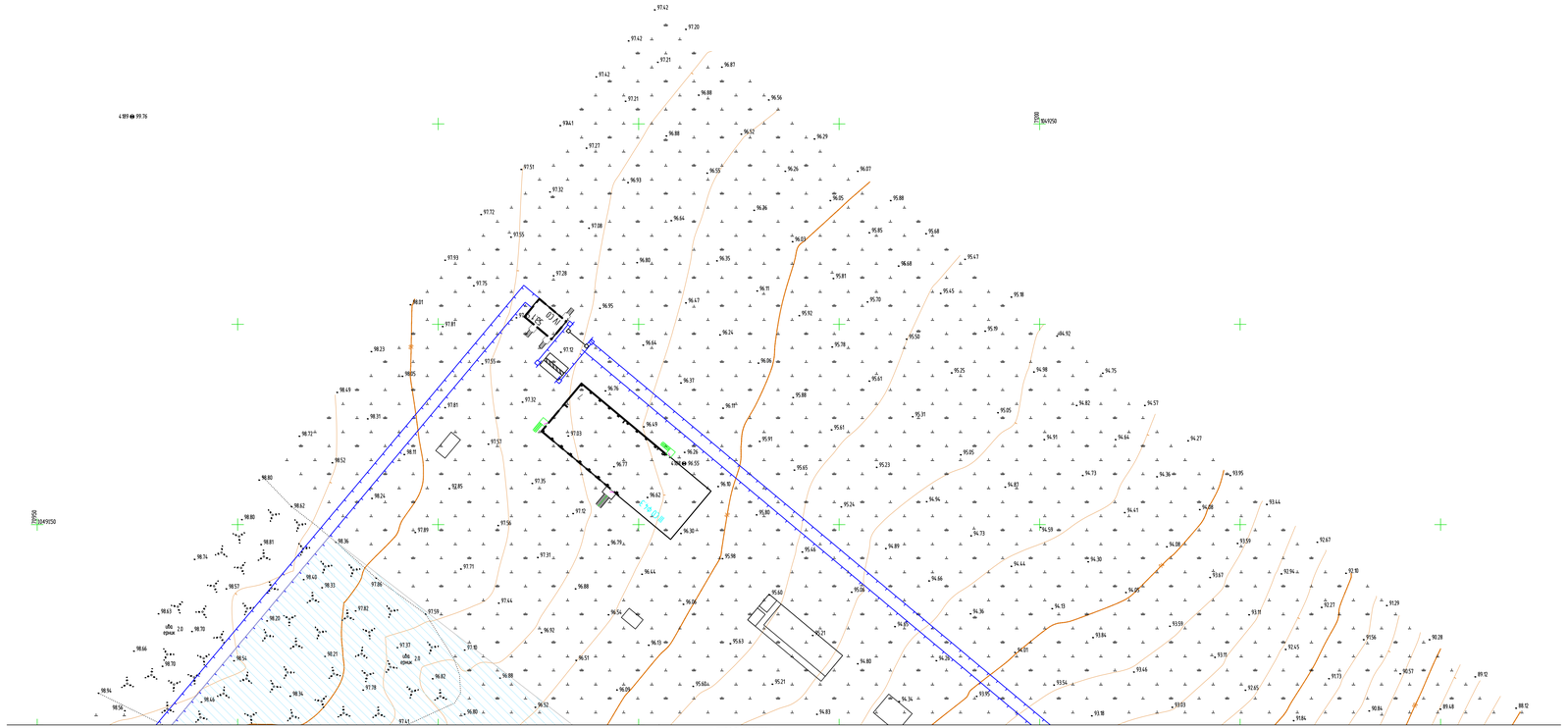
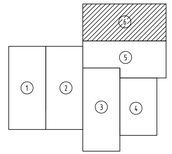


Схема расположения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

I. Температура грунта на глубине 10 м, Т, С°

Температура мерзлых грунтов, С°, на глубине нулевых годовых колебаний (10м)	Класс инженерно-геокриологического районирования									
	выше 0	0,0÷(-0,5)	-0,5÷(-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										

II. Границы на карте:

-(-1,0)- -инженерно-геокриологических участков (ИГУ) по температуре грунта на глубине 10м;

-инженерно-геокриологических участков (ИГУ) по типа разреза;

-границы таликовых зон (залог-штрихи направлены в сторону мерзлых грунтов); глубина залегания кровли (ВМ°);

III. Характеристики по скважинам и прочие знаки на карте:

а) б) в)
5604,1/6086 -1,0 0,64/-/
48,90 >2,5

а) номер скважины и абсолютная ее устья, м;
б) температура грунта на глубине 10,0 м, град. С;
в) в числителе-нормативная глубина сезонного промерзания (оттаивания) (по преобладающим ИГЭ);
в знаменателе -глубина кровли ВМ°, м;

-литологический состав слоя сезонного оттаивания и промерзания (по преобладающим ИГЭ);

Б-1 -условное обозначение типового инженерно-геокриологического разреза (А-ВМ° слежавшегося типа; Б-ВМ° неслежавшегося типа; В-талые грунты) 1- преобладание грунтов супесчаного, суглинистого и глинистого состава; 2-песчаного состава; 3- торфов).

1. Система координат местная М 164
2. Система высот Балтийская, 1977 года
3. Топографическая съемка масштаба 1:500 выполнена в октябре 2020–январе 2021 года
4. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м
5. Разрезы технологических эстакад и эстакады пилон опор даны на чертежах 1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГДИ-Г.6-07-18
6. Фотографии эстакад к линиям разрезов и точкам подключения даны в приложении М.6 пояснительной части отчета

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Куштысев			07.03.21
Н. спец.по доп.		Кропотин			07.03.21
					07.03.21
					07.03.21
Н. контр.		Эльгарт			07.03.21
					07.03.21

1750620/0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г.5-06

Система транспорта нефти "Ванкор"-"Сузун"-"Пайяха". НПС "Сузун"

НПС "Сузун"	Стадия	Лист	Листов
	П	6	
Инженерно-геокриологическая карта (1:500)	ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"		

1750620_0160Д-01-ПД-220000-ИГИ2-Г_5-01-06_r01.dwg Формат А2х3

Документ разработан ООО "НК "Роснефть" – НТЦ". Информация, содержащаяся в документе, может быть использована только с письменного разрешения по согласованию между Разработчиком и Заказчиком.

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.
36654.П