

Заказчик – ООО «ЛВНГ»

«Обустройство Ванейвисского месторождения»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Проект планировки территории

**Основная часть
(утверждаемая часть)**

Уфа, 2026 г

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть		
Чертеж границы зон планируемого размещения линейных объектов		5
Раздел 2. Проект планировки территории. Пояснительная записка		
Раздел 2.1. Положение о размещении линейных объектов		
2.1.1	Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	13
2.1.2	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	16
2.1.3	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	16
2.1.4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	18
2.1.5	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	19
2.1.6	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	19
2.1.7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	21

2.1.8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	21
2.1.9	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	27

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть

1.1 Чертеж красных линий

В связи с размещением линейных объектов в составе проекта «Обустройство Ванейвисского месторождения», красные линии не устанавливаются, не отменяются, не изменяются, подготовка чертежа красных линий не требуется.

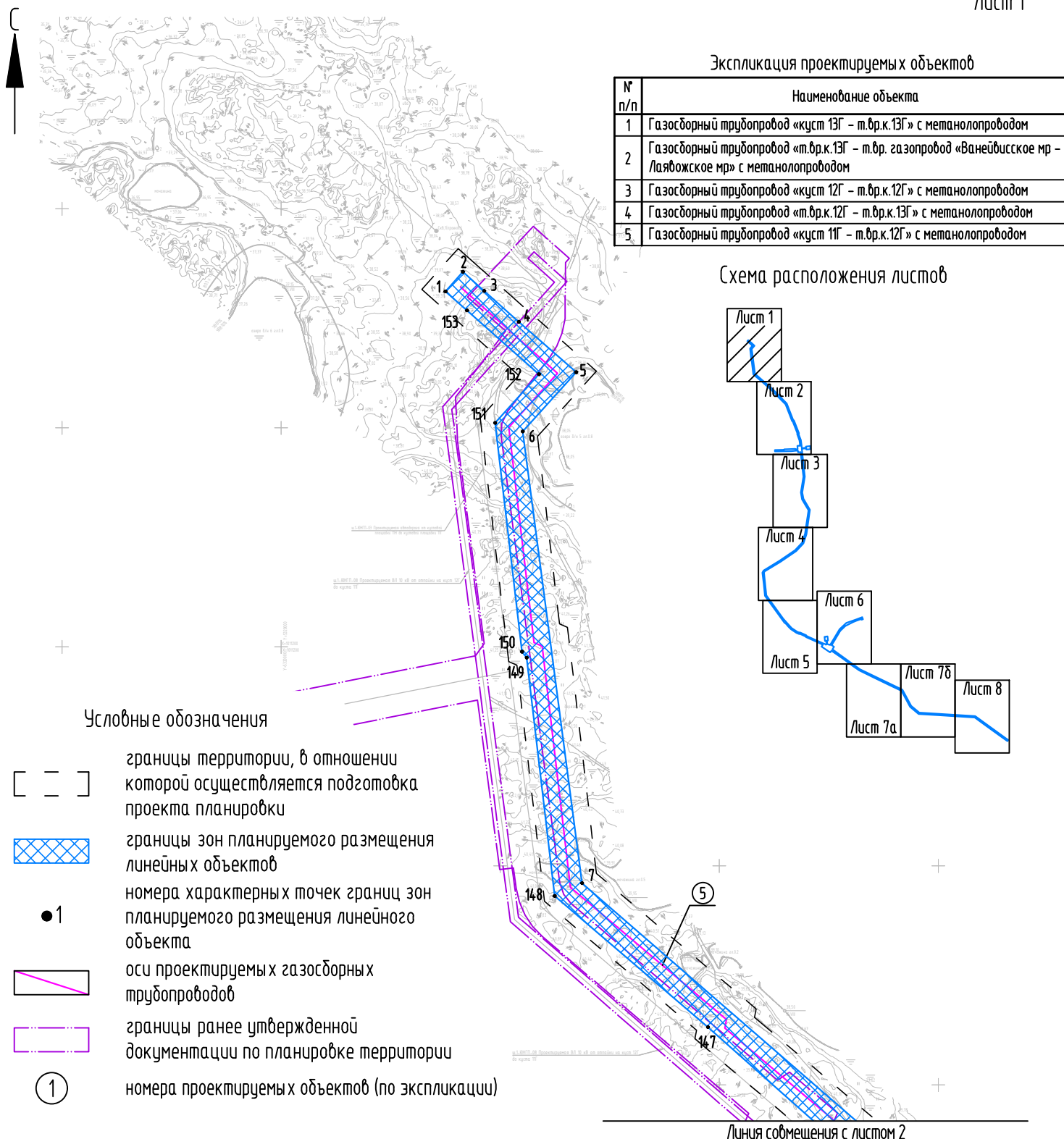
1.2 Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

В связи с размещением линейных объектов в составе проекта «Обустройство Ванейвисского месторождения» не изменяются границы зон планируемого размещения этого линейного объекта, подготовка чертежа границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не требуется.

Проект планировки территории для размещения линейного объекта в составе проекта
«Обустройство Ванейвисского месторождения»

Чертеж границы зон планируемого размещения линейных объектов
Масштаб (1:5000)

Лист 1



Красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории, или красные линии, устанавливаемые, изменяемые, отменяемые, отсутствуют.

Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов, отсутствуют.

Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, установлены по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов (трасс) зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих объектов.

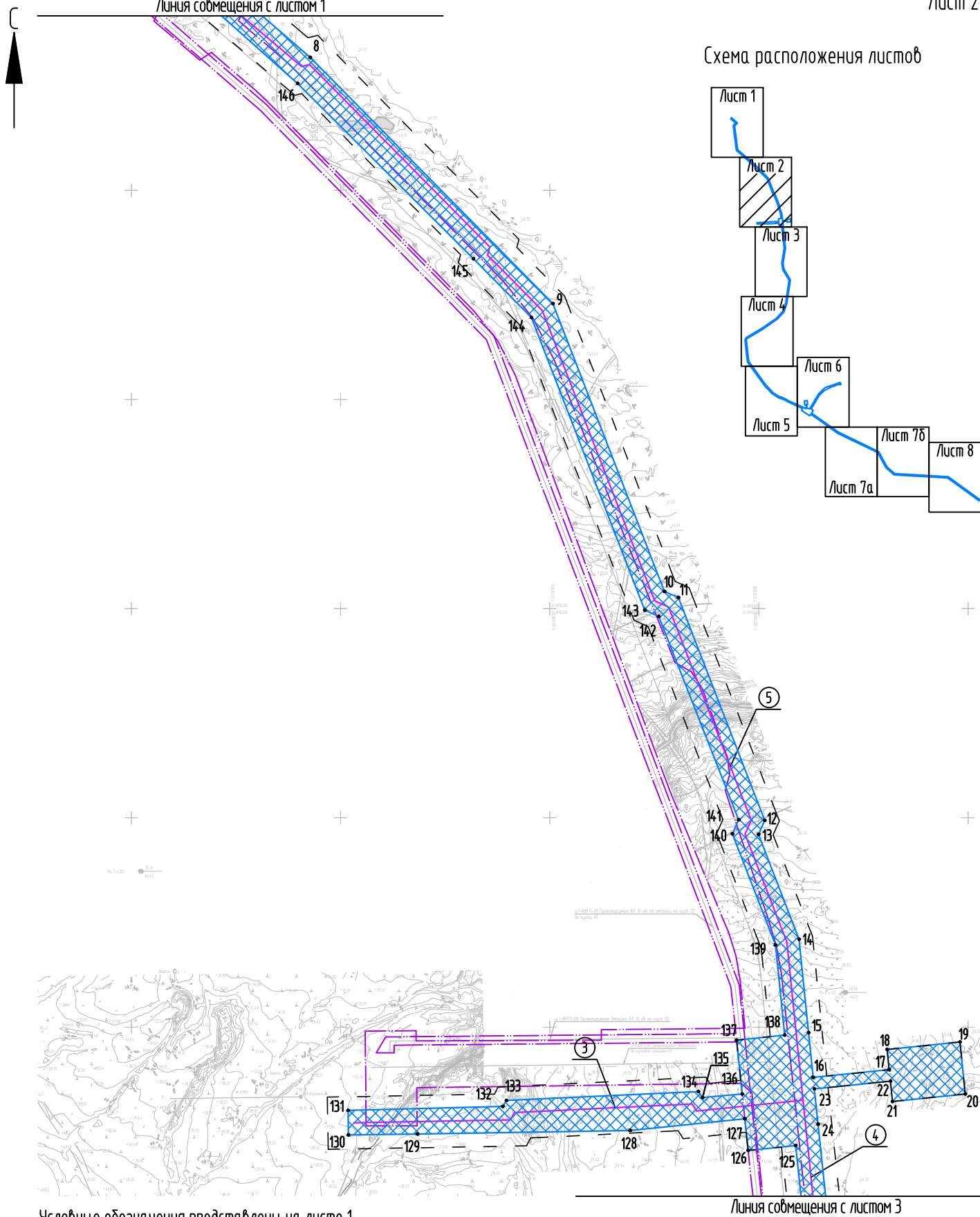
Места размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, подлежат уточнению при архитектурно-строительном проектировании, но не могут выходить за границы зон планируемого размещения таких объектов, установленных проектом планировки территории.

Границы зон планируемого размещения линейных объектов (газосборных трубопроводов) установлены в соответствии с СН 459-74 "Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин" и СН 452-73 "Нормы отвода для магистральных трубопроводов".

Проект планировки территории для размещения линейного объекта в составе проекта «Обустройство Ванейвисского месторождения»

Чертеж границы зон планируемого размещения линейных объектов
Масштаб (1:5000)

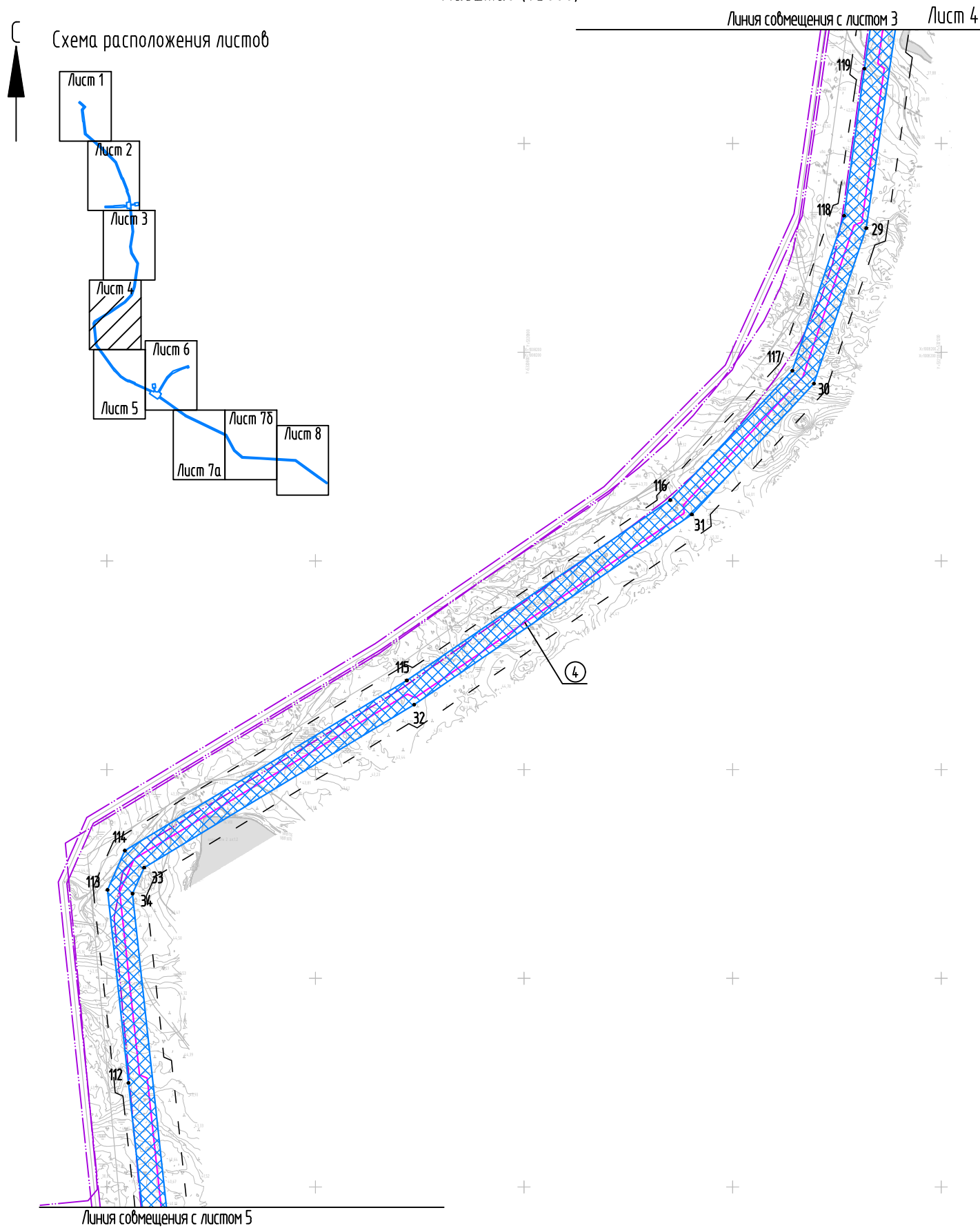
Лист 2



Условные обозначения представлены на листе 1.
Экспликация проектируемых объектов представлена на листе 1.

Проект планировки территории для размещения линейного объекта в составе проекта
«Обустройство Ванейвисского месторождения»

Чертеж границы зон планируемого размещения линейных объектов
Масштаб (1:5000)



Условные обозначения представлены на листе 1.
Экспликация проектируемых объектов представлена на листе 1.

Проект планировки территории для размещения линейного объекта в составе проекта «Обустройство Ванейвисского месторождения»

Чертеж границы зон планируемого размещения линейных объектов
Масштаб (1:5000)

Лист 5

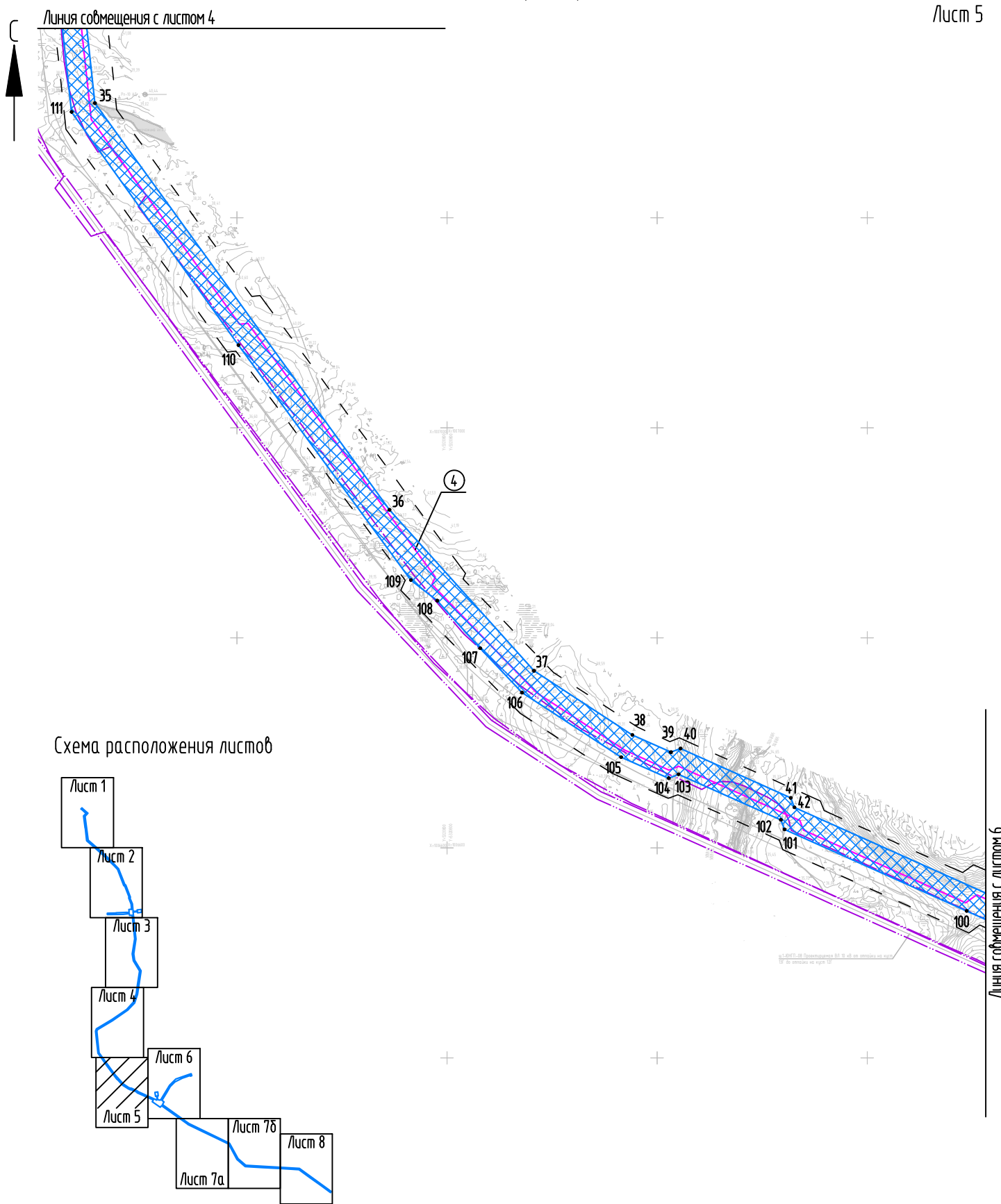


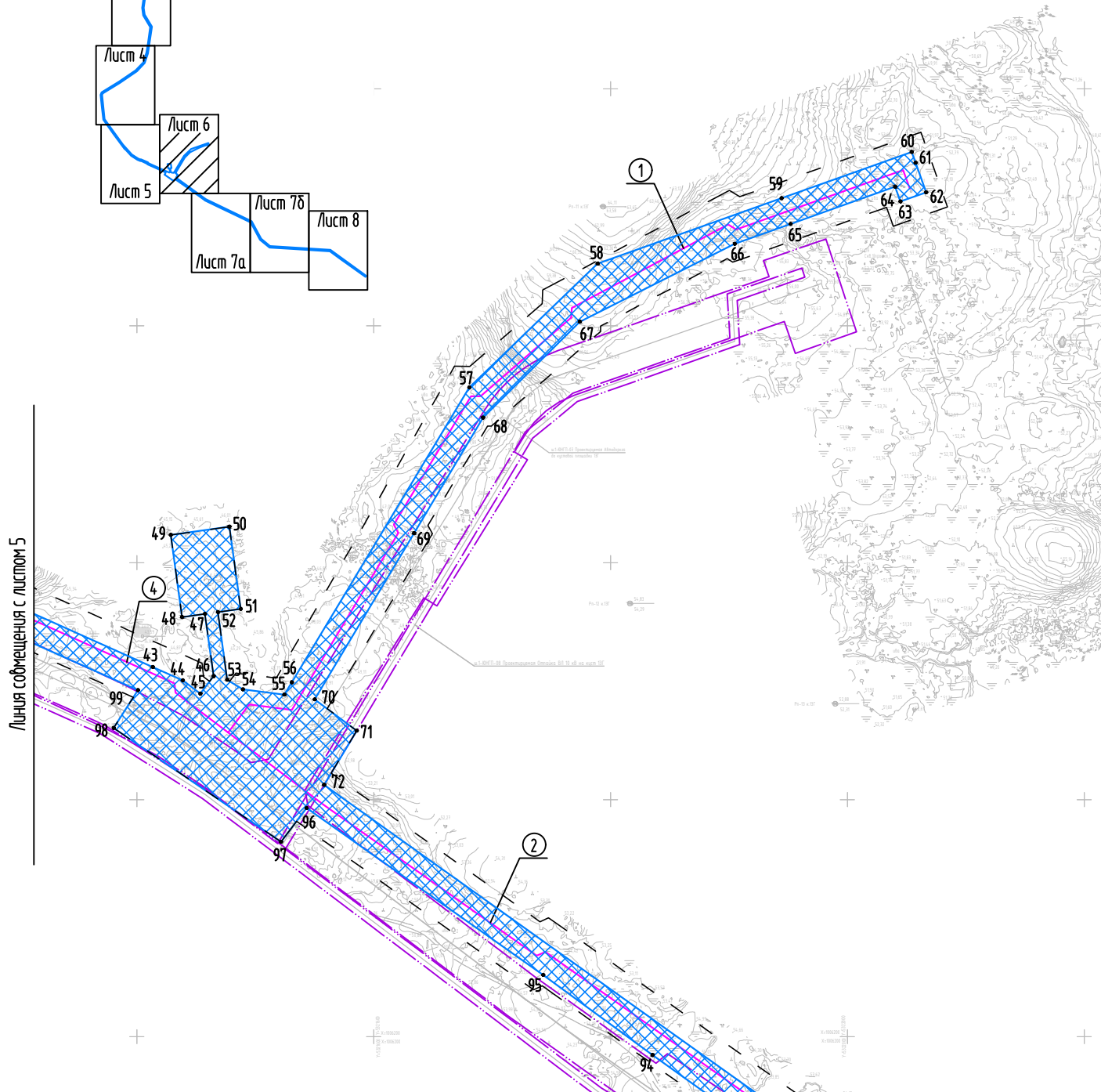
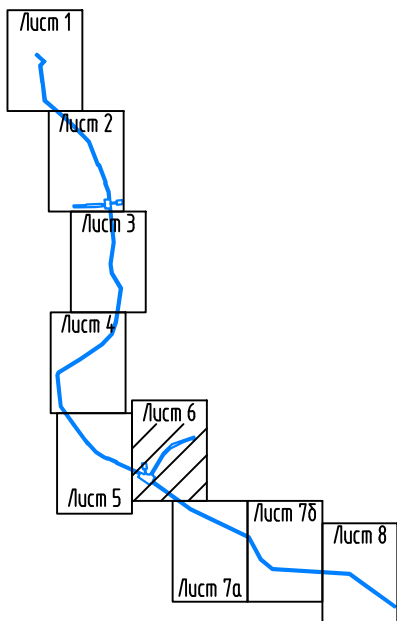
Схема расположения листов

Условные обозначения представлены на листе 1.
Экспликация проектируемых объектов представлена на листе 1.

Проект планировки территории для размещения линейного объекта в составе проекта «Обустройство Ванейвисского месторождения»

Чертеж границы зон планируемого размещения линейных объектов
Масштаб (1:5000)

Схема расположения листов

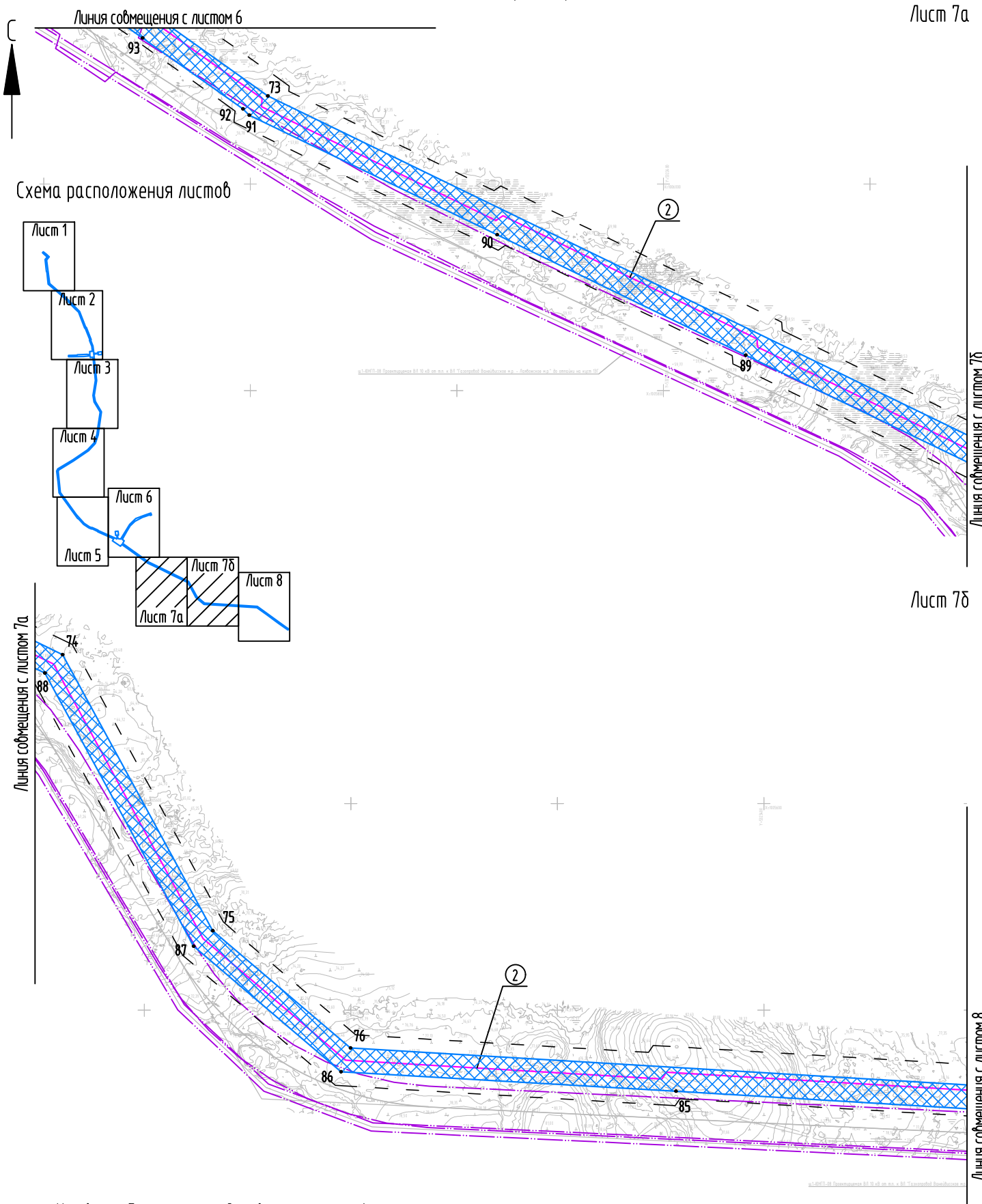


Условные обозначения представлены на листе 1.
Экспликация проектируемых объектов представлена на листе 1.

Проект планировки территории для размещения линейного объекта в составе проекта «Обустройство Ванейвисского месторождения»

Чертеж границы зон планируемого размещения линейных объектов
Масштаб (1:5000)

Лист 7а



Лист 7б

Условные обозначения представлены на листе 1.
Экспликация проектируемых объектов представлена на листе 1.

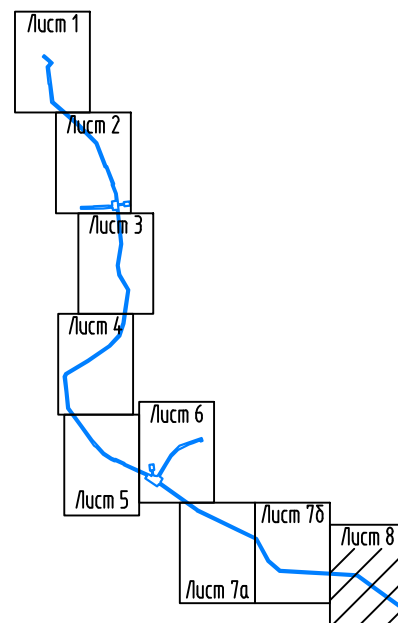
Проект планировки территории для размещения линейного объекта в составе проекта «Обустройство Ванейвисского месторождения»

Чертеж границы зон планируемого размещения линейных объектов
Масштаб (1:5000)

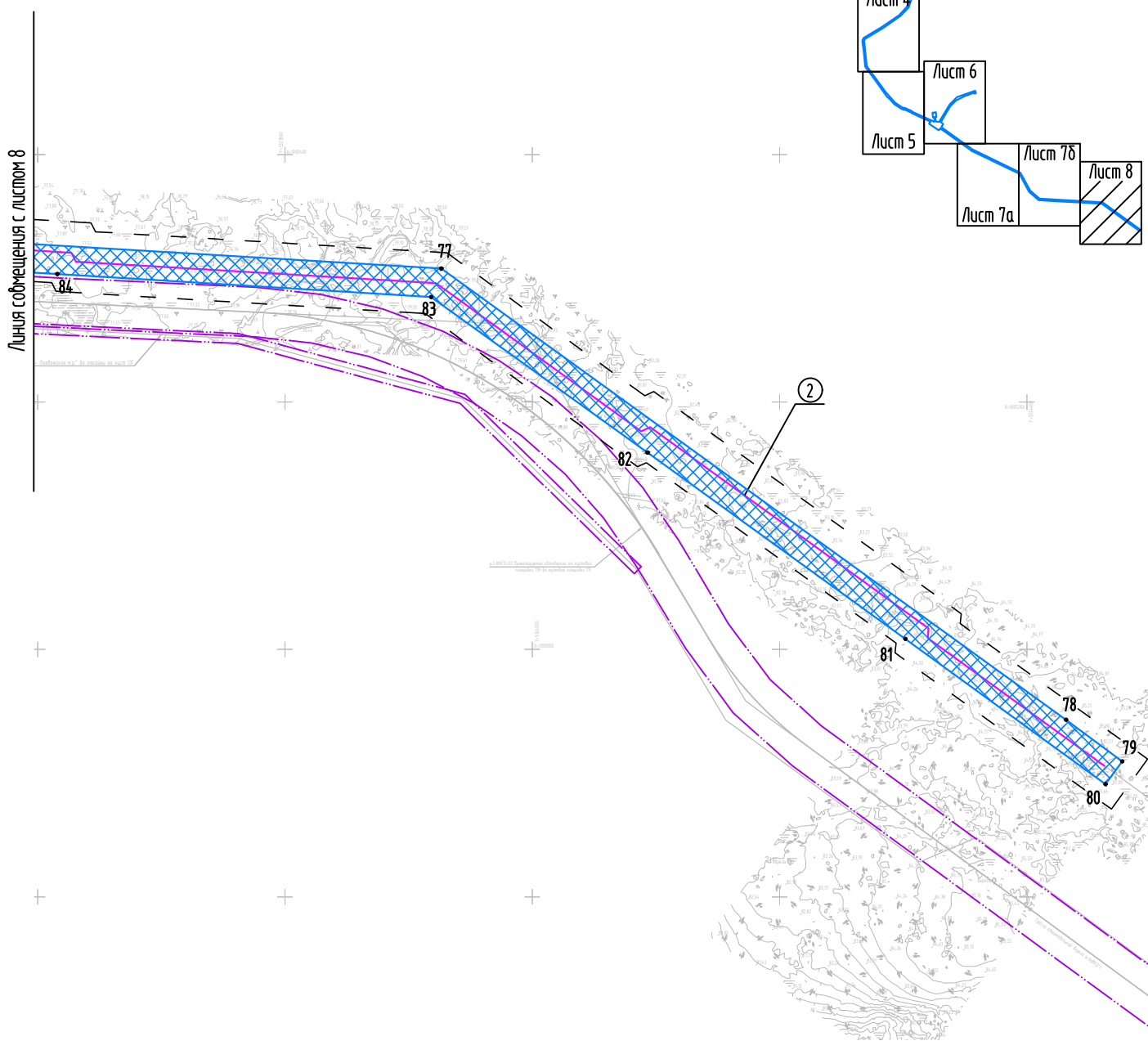
Лист 8



Схема расположения листов



Линия со смещением с листом 8



Условные обозначения представлены на листе 1.
Экспликация проектируемых объектов представлена на листе 1.

Раздел 2. Проект планировки территории. Пояснительная записка

2.1 Положение о размещении линейных объектов

2.1.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Документация по планировке территории, предусматривающая размещение линейного объекта в составе проекта «Обустройство Ванейвисского месторождения» (далее – Объект), размещение которых планируется на территории Ненецкого автономного округа, подготовлена на основании:

- Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (далее – ГрК РФ);
- Земельного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- постановления Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- распоряжения Департамента строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа от 01.10.2025 № 236-р «О подготовке документации по планировке территории в целях размещения объектов капитального строительства в составе проекта «Обустройство Ванейвисского месторождения»;
- задания к Наряд-заказу №13 на проектно-изыскательские работы по объекту: «Обустройство Ванейвисского месторождения», утвержденного главным инженером – Первым заместителем генерального директора ООО «ЛВНГ» Д.А. Молодан 18.11.2024 г.;
- материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «ТопГеоСкан» в марте 2024 года – июле 2025 года;
- сведений из Единого государственного реестра недвижимости.

Проектом предусматривается строительство следующих объектов:

- газосборный трубопровод «куст 13Г - т.вр.к.13Г» с метанолопроводом;
- газосборный трубопровод «т.вр.к.13Г - т.вр. газопровод «Ванейвисское мр – Лаявожское мр» с метанолопроводом;
- газосборный трубопровод «куст 12Г - т.вр.к.12Г» с метанолопроводом;
- газосборный трубопровод «т.вр.к.12Г - т.вр.к.13Г» с метанолопроводом;
- газосборный трубопровод «куст 11Г - т.вр.к.12Г» с метанолопроводом.

Газосборный трубопровод «куст 11Г - т.вр.к.12Г» с метанолопроводом

Начало трассы – кустовая площадка 11Г.

Конец трассы – проектируемый газосборный трубопровод «куст 12Г - т.вр.к.12Г» с метанолопроводом.

Основное направление трассы юго-восточное. Протяженность трассы составляет 2157,5 м. Проектируемая трасса проходит в основном по территории, покрытой зарослями кустарников и кустарничков. Также уголья представлены луговой и влаголюбивой растительностью, заболоченным землям. На всем протяжении проектируемая трасса пересекает мочажину и реку Каинвож, а также полевые дороги. Пересечения с искусственными преградами отсутствуют. Абсолютные отметки высот по трассе изменяются от 24,62 до 42,82 мБС. Категория рельефа – всхолмленный, с углами наклона до 4°, местами на переходах достигает 12°.

Газосборный трубопровод «куст 12Г - т.вр.к.12Г» с метанолопроводом

Начало трассы – кустовая площадка 12Г.

Конец трассы – проектируемый газосборный трубопровод «куст 11Г - т.вр.к.12Г» с метанолопроводом.

Основное направление трассы восточное. Протяженность трассы составляет 438,1 м. Проектируемая трасса проходит в основном по территории, покрытой зарослями кустарников и моховой растительностью. На всем протяжении проектируемая трасса пересекает сухое русло ложбины стока и тракторный проезд. Пересечения с искусственными преградами отсутствуют. Абсолютные отметки высот по трассе изменяются от 34,66 до 42,79 мБС. Категория рельефа – равнинный, с углами наклона до 2°.

Газосборный трубопровод «т.вр.к.12Г - т.вр.к.13Г» с метанолопроводом

Начало трассы – проектируемый трубопровод «куст 11Г - т.вр.к.12Г» с метанолопроводом.

Конец трассы – проектируемый газосборный трубопровод «куст 13Г - т.вр.к.13Г» с метанолопроводом.

До 13 угла поворота основное направление трассы - южное, после трасса поворачивает и следует на юго-запад до 20 угла поворота, затем поворачивает на юго-восток и следует в этом направлении до конечной точки. Протяженность трассы составляет 4237,0 м. Проектируемая трасса проходит в основном по территории, покрытой зарослями кустарников и кустарничков. Также уголья представлены луговой и влаголюбивой растительностью, заболоченным землям. На всем протяжении проектируемая трасса пересекает ручей без названия и мочажину, а также полевые дороги и тракторный проезд. Пересечения с искусственными преградами отсутствуют. Абсолютные отметки высот по трассе изменяются от 30,51 до 47,32 мБС. Категория рельефа – всхолмленный, с углами наклона до 4°, местами на переходах достигает 18°.

Газосборный трубопровод «куст 13Г - т.вр.к.13Г» с метанолопроводом
Начало трассы – кустовая площадка 13Г.

Конец трассы – проектируемый газосборный трубопровод «т.вр.к.12Г - т.вр.к.13Г» с метанолопроводом.

Основное направление трассы юго-западное. Протяженность трассы составляет 816,4 м. Проектируемая трасса проходит в основном по территории покрытой моховой и влаголюбивой растительностью, также трасса проходит по заболоченным землям и зарослям кустарников. На всем протяжении проектируемая трасса не пересекает естественные и искусственные преграды. Абсолютные отметки высот по трассе изменяются от 45,32 до 59,74 мБС. Категория рельефа – всхолмленный, с углами наклона до 4°, местами на переходах достигает 12°.

Газосборный трубопровод «т.вр.к.13Г - т.вр. газопровод «Ванейвисское мр – Лаявожское мр» с метанолопроводом

Начало трассы – проектируемый газосборный трубопровод «т.вр.к.12Г - т.вр.к.13Г» с метанолопроводом.

Конец трассы – узел №3.

Основное направление трассы юго-восточное. Протяженность трассы составляет 3547,3 м. Проектируемая трасса проходит в основном по территории покрытой моховой и влаголюбивой растительностью, также трасса проходит по заболоченным землям, болоту проходимому и по зарослям кустарников и кустарничков. На всем протяжении проектируемая трасса не пересекает естественные и искусственные преграды. Абсолютные отметки высот по трассе изменяются от 46,56 до 84,05 мБС. Категория рельефа – пересеченный, с углами наклона до 4°, местами на переходах достигает 18°.

Характеристики проектируемого объекта приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Характеристики проектируемого объекта

Наименование трубопровода	Диаметр, толщина стенки, мм	Протяженность трассы трубопровода, м	Расчетное давление, МПа
Газосборный трубопровод «куст 13Г - т.вр.к.13Г» с метанолопроводом	325x14	391,70	13,34
	325x18	424,71	
	57x6	816,41	22,0
Газосборный трубопровод «т.вр.к.13Г - т.вр. газопровод «Ванейвисское мр – Лаявожское мр» с метанолопроводом	720x26	3025,70	13,34
	720x32	521,58	
	57x6	3547,28	22,0
Газосборный трубопровод «куст 12Г - т.вр.к.12Г» с метанолопроводом	325x18	438,07	13,34
	57x6	438,07	22,0
Газосборный трубопровод «т.вр.к.12Г - т.вр.к.13Г» с метанолопроводом	530x22	3667,15	13,34
	530x26	569,85	

Наименование трубопровода	Диаметр, толщина стенки, мм	Протяженность трассы трубопровода, м	Расчетное давление, МПа
	57x6	4237,0	22,0
Газосборный трубопровод «куст 11Г - т.вр.к.12Г» с метанолопроводом	426x18	1546,0	13,34
	426x22	611,53	
	57x6	2157,53	22,0

Расстояния до сооружений, между инженерными сетями и параллельными трубопроводами приняты в зависимости от класса и диаметра трубопровода, транспортируемого продукта, назначения объектов и степени обеспечения их безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55990-2014 «Месторождения нефтяные и газонефтяные. Промысловые трубопроводы. Нормы проектирования» (далее – ГОСТ Р 55990-2014).

2.1.2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Зона планируемого размещения проектируемого Объекта расположена в Ненецком автономном округе, на территории Ванейвисского месторождения, участка недр федерального значения, включающий Ванейвисский и Лаявожский участки недр (лицензия НРМ 16905 НЭ) Муниципального района Заполярный район Ненецкого автономного округа, в границах кадастрового квартала 83:00:070001 на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения.

2.1.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Координаты характерных точек границы зоны планируемого размещения Объекта определены в местной системе координат МСК-83, зона 5.

Таблица 2.2 – Каталог координат характерных точек границы зоны планируемого размещения Объекта

Номер характерной точки	Каталог координат, м	
	X	Y
1	1011524.62	5320150.02
2	1011542.47	5320165.89

Номер характерной точки	Каталог координат, м	
	X	Y
3	1011525.00	5320185.46
4	1011496.82	5320217.04

Номер характер- ной точки	Каталог координат, м	
	X	Y
5	1011450.80	5320269.37
6	1011396.63	5320220.55
7	1010984.25	5320274.77
8	1010727.13	5320570.95
9	1010491.76	5320803.07
10	1010216.48	5320909.65
11	1010210.57	5320923.03
12	1009997.51	5321005.52
13	1009984.14	5320999.61
14	1009883.93	5321038.40
15	1009794.62	5321047.54
16	1009751.77	5321051.92
17	1009759.17	5321124.55
18	1009778.57	5321122.56
19	1009785.69	5321192.20
20	1009735.95	5321197.29
21	1009728.83	5321127.65
22	1009748.23	5321125.67
23	1009740.82	5321052.97
24	1009707.08	5321056.54
25	1009277.10	5321102.04
26	1009017.01	5321061.57
27	1008911.83	5321077.73
28	1008726.98	5321188.08
29	1008318.81	5321128.08
30	1008169.88	5321077.87
31	1008044.48	5320960.77
32	1007862.22	5320694.64
33	1007706.07	5320435.69
34	1007680.97	5320424.61
35	1007309.27	5320464.88
36	1006921.97	5320745.16
37	1006768.63	5320882.71
38	1006707.58	5320976.33
39	1006691.14	5321013.08
40	1006694.63	5321022.24
41	1006647.67	5321127.20
42	1006638.51	5321130.70
43	1006511.99	5321413.44
44	1006500.68	5321438.72
45	1006489.41	5321453.64
46	1006504.22	5321464.83
47	1006556.81	5321457.50
48	1006554.13	5321438.19
49	1006623.47	5321428.57

Номер характер- ной точки	Каталог координат, м	
	X	Y
50	1006630.33	5321478.10
51	1006561.00	5321487.71
52	1006558.32	5321468.40
53	1006501.23	5321476.35
54	1006493.04	5321489.53
55	1006488.69	5321524.60
56	1006499.06	5321530.84
57	1006747.94	5321680.78
58	1006852.34	5321789.15
59	1006907.62	5321944.47
60	1006946.70	5322054.28
61	1006937.49	5322057.56
62	1006912.58	5322066.42
63	1006904.87	5322044.75
64	1006917.32	5322040.32
65	1006885.89	5321952.02
66	1006869.09	5321904.81
67	1006803.43	5321774.06
68	1006722.42	5321692.26
69	1006624.84	5321634.05
70	1006484.64	5321550.17
71	1006458.20	5321585.61
72	1006412.54	5321558.11
73	1006085.22	5322016.87
74	1005744.15	5322720.80
75	1005476.95	5322866.35
76	1005363.40	5322999.67
77	1005307.97	5323926.44
78	1004943.15	5324431.64
79	1004909.56	5324477.07
80	1004891.07	5324463.60
81	1005008.61	5324301.66
82	1005159.17	5324093.23
83	1005284.92	5323918.22
84	1005303.50	5323615.87
85	1005321.51	5323314.84
86	1005340.41	5322990.42
87	1005461.88	5322847.80
88	1005726.29	5322703.77
89	1005834.30	5322479.70
90	1005950.92	5322239.02
91	1006066.56	5321999.01
92	1006072.77	5321992.89
93	1006141.32	5321895.60
94	1006184.43	5321835.39

Номер характер- ной точки	Каталог координат, м	
	X	Y
95	1006252.01	5321743.16
96	1006392.99	5321543.33
97	1006364.39	5321521.73
98	1006460.48	5321380.35
99	1006492.42	5321400.87
100	1006539.95	5321294.65
101	1006617.52	5321121.30
102	1006626.66	5321117.80
103	1006670.08	5321020.28
104	1006666.33	5321011.08
105	1006686.39	5320965.71
106	1006747.86	5320871.30
107	1006790.13	5320831.55
108	1006835.45	5320790.72
109	1006855.01	5320765.55
110	1007078.77	5320601.49
111	1007300.78	5320442.66
112	1007499.63	5320420.62
113	1007684.70	5320400.56
114	1007722.36	5320417.19
115	1007885.37	5320687.53
116	1008058.24	5320940.15
117	1008182.20	5321057.22
118	1008330.73	5321106.77
119	1008471.65	5321126.29
120	1008722.19	5321163.62
121	1008899.39	5321055.86
122	1009017.03	5321037.79
123	1009279.45	5321078.62
124	1009502.00	5321054.51
125	1009686.70	5321035.08

Номер характер- ной точки	Каталог координат, м	
	X	Y
126	1009681.94	5320989.68
127	1009712.38	5320986.49
128	1009701.16	5320876.80
129	1009697.78	5320673.50
130	1009696.91	5320607.50
131	1009720.30	5320607.14
132	1009724.07	5320755.12
133	1009729.87	5320758.63
134	1009738.35	5320942.16
135	1009732.68	5320946.17
136	1009735.97	5320984.02
137	1009787.49	5320978.62
138	1009792.28	5321024.66
139	1009878.51	5321015.84
140	1009984.72	5320974.72
141	1009998.09	5320980.63
142	1010192.63	5320904.24
143	1010198.54	5320890.86
144	1010478.45	5320782.49
145	1010534.65	5320727.06
146	1010702.15	5320559.04
147	1010852.74	5320389.73
148	1010972.63	5320249.69
149	1011190.15	5320224.20
150	1011195.56	5320219.87
151	1011404.55	5320195.38
152	1011448.90	5320235.35
153	1011507.18	5320169.66
1	1011524.62	5320150.02

2.1.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

В связи с размещением объектов капитального строительства в составе проекта «Обустройство Ванейвисского месторождения» не изменяются границы зон планируемого размещения этих объектов капитального строительства, предоставление перечня координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения не требуется.

2.1.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

Согласно пункту 3 части 4 статьи 36 Градостроительного Кодекса Российской Федерации (далее – ГрК РФ) на земельные участки, занятые линейными объектами или предназначенные для размещения линейных объектов, действие градостроительных регламентов не распространяется.

Предельные размеры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не подлежат установлению.

Учитывая основные технические характеристики проектируемых объектов, проектом планировки территории определены границы зоны планируемого размещения в соответствии с требованиями действующих норм отвода земель.

В соответствии с СН 459-74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин» ширина полосы земель, отводимых на период строительства, для газопроводов диаметром более 150 до 500 мм составляет 23 м. Для газопроводов диаметром более 426 до 720 мм ширина полосы отвода земель составляет 23 м и принята согласно СН 452-73 «Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов».

Общая площадь зоны планируемого размещения линейного объекта составляет 28,8276 га.

2.1.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Зона планируемого размещения проектируемого объекта налагается на объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, по следующим объектам:

– «Инженерная подготовка кустовых площадок и автодорог на Ванейвисском месторождении» (Распоряжение ДС и ЖКХ НАО 222-р от 17.09.2025 об утверждении документации по планировке территории в целях размещения объектов капитального строительства);

– «Внутрипромысловые воздушные линии электропередач на Ванейвисском месторождении» (Распоряжение ДС и ЖКХ НАО 211-р от 04.09.2025 об утверждении документации по планировке территории в целях размещения объектов капитального строительства).

Прокладка проектируемых трубопроводов осуществляется в общем коридоре с проектируемыми по смежным проектам автодорогами и ВЛ.

Строительство переходов проектируемых трубопроводов через воздушные линии электропередачи предусматривается в соответствии требованиями ГОСТ Р 55990-2014, Правил устройства электроустановок (ПУЭ), при обязательном присутствии представителей всех заинтересованных организаций: владельцев линий ВЛ (Заказчика) и подрядчика производителя работ.

Углы пересечения ВЛ с напряжением с проектируемыми трубопроводами выполняются под углом близким к 90°.

Воздушные линии электропередачи на пересечениях с трубопроводами должны проходить над трубопроводами на расстоянии по вертикали от верхней образующей трубы до линий электропередачи (нижних проводов с учетом их провисания) не менее 4 метров.

В пролетах пересечения с ВЛ надземные трубопроводы предусматриваются с защитными ограждениями, исключающими попадание проводов на трубопроводы при их обрыве, так и необорванных проводов при падении опор, ограничивающих пролет пересечения. Ограждения должны быть рассчитаны на нагрузки от воздействия проводов при их обрыве или при падении опор ВЛ, ограничивающих пролет пересечения. Ограждение должно выступать по обе стороны пересечения на расстоянии, равном высоте опоры.

Согласно п. 9.5.4. ГОСТ Р 55990-2014 участки трубопроводов надземной прокладки должны быть электрически изолированы от опор и обеспечивать защиту персонала при грозовых разрядах. Общее сопротивление этой изоляции при нормальных условиях должно быть не менее 100 кОм на одной опоре.

Проектируемые трубопроводы пересекают проектируемые автомобильные дороги.

Пересечения автодорог трубопроводами выполняются в теле насыпи автодороги, согласно требований п. 10.3.1 ГОСТ Р 55990-2014.

Для защитных футляров на переходах через автомобильные дороги предусмотрено применение труб стальных электросварных прямошовных классом прочности K48 с нанесением наружного антикоррозионного покрытия в трассовых условиях.

При прокладке трубопровода в защитном кожухе применяются опорно-направляющие кольца в комплекте с защитными прокладками, на концах кожухов устанавливаются резиновые герметизирующие манжеты с защитными укрытиями для герметизирующих манжет. Концы защитных футляров должны иметь уплотнения из диэлектрического материала.

Закрепляемые на трубопроводах метанолопроводы следует прокладывать с трубопроводом, к которому они крепятся, в едином футляре.

Все пересекаемые участки дорог после окончания строительно-монтажных работ должны быть восстановлены с последующей рекультивацией.

По обеим сторонам пересекаемых автодорог на расстоянии 100 м от оси проектируемых трубопроводов установить дорожные знаки по ГОСТ Р 52290-

2024 «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования», ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств», ГОСТ Р 55990-2014. Оформление знаков выполняется согласно требованиям ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».

2.1.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Согласно заключению Департамента внутреннего контроля и надзора Ненецкого автономного округа № ОКН-20250303-24510863668-3 от 05.03.2025 (приложение В тома «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка») о предоставлении сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ на территории размещения проектируемого объекта объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Осуществление мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов не требуется.

В соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73 -ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, земляные, строительные, мелиоративные хозяйственные и иные работы должны быть приостановлены, и в течение трех дней, со дня обнаружения такого объекта, необходимо направить в Службу государственной охраны объектов культурного наследия автономного округа письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Основание для согласования документации, предусмотренное ч. 12.3 ст. 45 ГрК РФ, отсутствует.

2.1.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Проектируемый объект расположен вне зон особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений

(приложение Г тома «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»).

Реализация проекта планировки территории не приведет к загрязнению территории. Производство строительно-монтажных работ в границах отвода земель позволит свести к минимуму воздействие на окружающую среду. По окончании строительства предусматривается благоустройство территории и рекультивация земельных участков.

Ущерб окружающей среде может быть нанесен лишь в аварийных случаях, но для их предотвращения предусмотрены все возможные мероприятия в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

В соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» при проектировании зданий, строений, сооружений и иных объектов должны предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, применяться технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

Основное воздействие окружающая среда испытывает в период проведения строительных работ, так как в этот период предполагается использование тяжелой строительной техники, подготовка площадок под строительство проектируемых объектов. Эти работы предполагают нарушение целостности почвенно-растительного слоя, изменение (нарушение) сложившихся форм естественного рельефа территории, возможному загрязнению горюче-смазочными материалами.

В целях минимизации возможного воздействия в период строительства проектом предусматривается комплекс мероприятий:

- строгое соблюдение проведения работ, в том числе проезд строительной и дорожной техники в пределах границы полосы отвода;
- опережающее устройство внутриплощадочных проездов, временных переездов для использования их в процессе строительства. Передвижение и проезд строительной техники должен осуществляться по существующим и проектируемым проездам;
- в зоне работы транспорта и строительной техники не разрешается слив ГСМ. Все строительные и дорожные машины снабжены поддонами для улавливания ГСМ в период их заправки;
- своевременный и правильный сбор и накопление производственных и коммунальных отходов;
- запрещение мойки и ремонта машин и механизмов в не предусмотренных для этих целей местах;
- эксплуатация машин и механизмов только в исправном состоянии;
- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества;

– оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов;

– после завершения строительства предусмотрена рекультивация земель, нарушенных в процессе строительства.

В целях уменьшения негативного влияния на почвенный покров движение и маневрирование техники и автотранспорта осуществлять строго на территории, отведенной в землепользование, необходим контроль за соблюдением ограничений беспорядочного проезда транспорта.

Для защиты почвы от загрязнений в результате возможных утечек от устьев скважин и опорожнения устьевой арматуры при ремонте скважин проектом предусматриваются установку индивидуальных приустьевых поддонов, выполненные из листовой стали, которыми должны быть оснащены бригады, выполняющие ремонтные работы.

Охрана недр имеет комплексный характер и рассматривается во взаимосвязи с охраной всей окружающей среды, поскольку использование недр, как правило, влечет за собой нарушение земель, уничтожение лесов и иной растительности, изменение режима поверхностных и подземных вод, загрязнение почв, вод и атмосферы.

Для снижения и предотвращения воздействия на недра проектом следующие мероприятия и технологические решения:

- проведение СМР строго в границах отведенной территории;
- рекультивация земель, нарушенных при производстве строительных работ;
- предотвращение загрязнения недр (водоемов, почв);
- надежная защита оборудования и коммуникаций от коррозионного воздействия;
- своевременная ликвидация возможных аварий при разгерметизации оборудования;
- оборудование мест накопления отходов производств и потребления на период строительства и эксплуатации.

Во время строительства проектируемых объектов будут применяться современные технологии и оборудование, обеспечивающие противопожарную, эксплуатационную и экологическую безопасность объекта.

Проектными решениями предложены следующие мероприятия, направленные на предотвращение коренных структурных преобразований населения животных:

- строгое соблюдение границ отведенной территории (производство работ исключительно в пределах полосы отвода);
- максимальное использование существующих дорог;
- осуществление строительных работ и производственных процессов только в пределах промплощадок, имеющих специальное ограждение;
- размещение всех работающих механизмов в тепло- шумо- изоляционных блок- боксах заводского изготовления;

- ограничение скорости движения транспортных средств в пределах полосы отвода, особенно с наступлением темного времени суток;
- строгое соблюдение технологии производства работ;
- снабжение сооружений системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных;
- полное закапывание ям, в том числе вокруг столбов и свай, чтобы между ними и почвой не оставалось зазоров, так как ямы являются многолетними ловушками для мелких млекопитающих, земноводных, насекомых – кормовой базы птиц;
- уборка остатков материалов, конструкций и строительного мусора по завершении строительства (очищение строительной площадки от мусора после окончания работ);
- обращение с отходами на основании договоров со специализированными предприятиями для предотвращения загрязнения среды их обитания;
- предотвращение захламления территории отходами строительства и потребления (накопление всех видов отходов в контейнеры, с последующим вывозом в установленные места);
- запрещение несанкционированных свалок на строительных площадках и за территорией строительства (исключить захламление территории за пределами землеотвода);
- установка отпугивающих устройств и освещение площадок;
- запрещение сброса неочищенных сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности;
- выполнение строительно-монтажных работ ведется максимально в зимний период для уменьшения воздействия строительных машин на почвенно-растительный покров и в период отсутствия миграции;
- проведение монтажа и демонтажа технических конструкций, профилактических работ вне периодов наибольшей уязвимости популяций птиц: массовых сезонных миграций (май – I декада июня, III декада августа – сентябрь), размножения, гнездования, выведения потомства и линьки (III декада мая – июль);
- запрещена расчистка просек под линиями связи и электропередачи вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных;
- исключение загрязнения территории ГСМ, запрещение хранения горюче-смазочных материалов, заправки техники, ремонта автомобилей в непредусмотренных для этих целей местах;
- соблюдение правил пожаробезопасности;
- запрещение розжига костров и сжигания любых видов материалов и отходов;
- запрет несанкционированной охоты, пресечение самовольной охоты со стороны персонала строительных организаций;

– сброс любых сточных вод в местах нереста, зимовки и массовых скоплений водных и околоводных животных;

– ежедневный визуальный контроль за отсутствием на площадках проектируемых объектов разливов вредных веществ с целью их своевременного обнаружения и ликвидации.

Основное воздействие при строительстве проектируемых объектов происходит на почвенно-растительный покров.

При проведении строительных работ возможно вытеснение и уничтожение отдельных видов растений (вытаптывание, уничтожение лекарственных трав и т.п.), деградация растительного покрова при перестройке структуры растительных сообществ, их вырубке, подтоплении, иссушении, эрозии, дефляции и механическом повреждении поверхности.

В целях минимизации отрицательного влияния на почвенно-растительный покров проектом предусматривается:

– соблюдение границ землеотвода;

– соблюдение правил пожаробезопасности;

– запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных и строительно-монтажных средств;

– запрещение хранения горюче-смазочных материалов, заправки техники, ремонта автомобилей в непредусмотренных для этих целей местах;

– использование при строительстве автотранспорта с исправными двигателями, отработавшие газы должны соответствовать ГОСТ Р 41.96-2011 «Единообразные предписания, касающиеся двигателей с воспламенением от сжатия, предназначенных для установки на сельскохозяйственных и лесных тракторах и внедорожной технике, в отношении выброса вредных веществ этими двигателями»;

– уборка строительного мусора, выравнивание ям, котлованов и траншей;

– рекультивация нарушенных земель;

– накопление строительного мусора и отходов в инвентарные контейнеры, складирование строительных материалов и отходов строительства осуществлять на специально отведенных бетонированных площадках с последующим вывозом для утилизации;

– запрещение несанкционированных свалок на строительных площадках и за территорией строительства;

– обращение с отходами на основании договоров со специализированными предприятиями, имеющими лицензии по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

Необходимым условием безопасного обращения с отходами является раздельное накопление образующихся отходов по видам и классам опасности, создание соответствующих условий для безопасного накопления отходов разных классов опасности. Определение мест накопления отходов проводится в

зависимости от физико-химической и токсикологической характеристики их компонентов.

Периодичность вывоза отходов в места, специально предназначенные для постоянного размещения или утилизации отходов производства и потребления, определяется исходя из следующих факторов:

- объемов накопления отходов;
- наличия транспортных средств для перевозки различных видов отходов;
- наличия площадок, емкостей или контейнеров для временного хранения отходов;
- вида и класса опасности образующихся отходов, их совместимости при хранении и транспортировке.

При соблюдении проектных решений и вышеперечисленных мероприятий воздействие на водную среду будет минимальным. Воздействие характеризуется краткосрочным периодом проведения работ, что снизит степень воздействия на водную среду рассматриваемой территории.

Трассы проектируемых трубопроводов проходят по заболоченным участкам и через водные преграды. Способ прокладки на данных участках – надземный.

Место перехода через водную преграду следует согласовывать с соответствующими бассейновыми управлениями речного флота, органами по регулированию использования и охране вод, охраны рыбных запасов и другими заинтересованными организациями.

В соответствии с п. 9.5.7 ГОСТ Р 55990-2014 расстояние от низа трубы или пролетного строения при пересечении несудоходных, несплавных рек и больших оврагов, где возможен ледоход, принято не менее 0,5 м до уровня воды при 1 % - обеспеченности и наивысшего горизонта ледохода.

Согласно отчету инженерных изысканий на пересекаемых реках и ручьях ледоход и карчеход отсутствует.

Переходы трубопроводов через р. Каинвож и ручей б/н предусматриваются в защитном футляре диаметром 1020 мм. Концы защитного футляра выведены на расстояние не менее 50 м от границ меженного уровня воды.

Опоры надземных переходов трубопроводов через водные преграды 3 раза в год должны подвергаться общему техническому осмотру для выявления дефектов, а также внеочередным осмотрам после стихийных бедствий – ураганных ветров, ливней, больших снегопадов, аварий.

Для уменьшения воздействия строительных машин на растительно-береговой покров проектом предусматривается выполнение строительных работ только в зимнее время.

На обоих берегах пересекаемых проектируемым трубопроводом водотоков предусмотрена установка опознавательных-предупреждающих знаков (аншлагов).

2.1.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

В целях обеспечения защиты основных производственных фондов, снижения возможных потерь и разрушений в чрезвычайных ситуациях, для обеспечения взрывопожаробезопасности проектируемого объекта, предупреждения развития аварий и выбросов опасных веществ при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусмотреть мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и принять меры по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне проектируемого объекта.

В соответствии с пунктом 14 статьи 48 ГрК РФ мероприятия по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций разрабатываются в составе проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных, а также опасных производственных объектов, определяемых в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

В соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» каждый объект защиты должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности. Целью создания такой системы является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре. При проектировании и строительстве проектируемого объекта необходимо предусмотреть систему обеспечения пожарной безопасности.

Мероприятия ГОЧС разработаны в соответствии с письмом Управления гражданской защиты и пожарной безопасности Ненецкого автономного округа (приложение Е тома «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»).

Согласно инженерным изысканиям наиболее распространенными из опасных экзогенных геологических процессов, развитых в районе строительства, являются сезонное промерзание и протаивание грунтов, сезонное и многолетнее пучение, подтопление и заболачивание.

В качестве наиболее эффективного средства предотвращения развития опасных инженерно-геологических процессов и возникновения аварийных ситуаций проектом предусматривается комплексный геотехнический мониторинг.

Кроме контроля за изменением мерзлотно-геологических условий в грунтах оснований, должны проводиться режимные наблюдения за техническим состоянием фундаментов, опорных конструкций сооружений,

оборудования и трубопроводов посредством режимного нивелирования по специально оборудованной сети стационарных наблюдательных марок по утвержденному графику. Данные режимного нивелирования должны заноситься в соответствующую базу данных.

Анализ результатов режимного нивелирования позволит предпринимать оперативные меры по устранению недопустимых деформаций сооружений, оборудования и трубопроводов.

Современные представления большинства исследователей об изменении климата на ближайшее будущее предполагают его потепление. Это связывается, прежде всего, с усилением парникового эффекта (техногенный фактор) и естественным характером изменения климата (разно периодные колебания значений температуры воздуха и атмосферных осадков).

Наряду с глобальным потеплением на изменение геокриологических условий окажут влияние техногенные нарушения естественных природных условий. Наиболее типичными нарушениями природных условий при строительстве являются:

- удаление или уплотнение снежного покрова;
- удаление или уплотнение мохово-растительного покрова;
- вырубка леса;
- устройство насыпей.

К основным архитектурно-строительным решениям, обеспечивающим защиту территории от опасных процессов, относятся:

- решения, направленные на локализацию пожара (применение негорючих и трудногорючих утеплителей, устройство противопожарных преград);

- решения, направленные на предотвращение растекания ЛВЖ и ГЖ (устройство бортиков у технологических площадок емкостей для хранения ГЖ и ЛВЖ и герметичного, твердого покрытия непосредственно площадок);

- решения по противопучинным мероприятиям (длина свай, подсыпка, замена грунта);

- мероприятия для защиты от морозного пучения грунтов, от наледеобразования принять согласно СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения» (п.п. 12 ... 14);

- решения по назначению марок материалов в соответствии с климатическими и гидрогеологическими условиями;

- решения по антикоррозионной защите;

- при строительстве сооружений нарушение целостности мохово-растительного покрова свести к минимуму во избежание развития неблагоприятных техногенных процессов;

- следует предусматривать производство работ способами, не приводящими к появлению новых и интенсификации действующих геологических процессов;

- строительство сооружений и осуществление мероприятий инженерной защиты не должны приводить к активации опасных процессов на примыкающих территориях;

- в зимнее время для уменьшения глубины сезонного промерзания площадки без необходимости от снега не очищать.

Таким образом, ожидаемое повышение средней годовой температуры воздуха на ближайшие 20 лет составит около 1,0 °С. Эту величину можно принять при прогнозной оценке изменений инженерно-геокриологических условий на участке настоящего строительства.

Для уменьшения последствий техногенного воздействия на геокриологические условия предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение рекультивации в полосе отвода трасс трубопроводов, автодорог;

- переходы через склоновые поверхности трубопроводами предусмотрены по верху (без нарушения склонов).

Лакокрасочные покрытия принимаются с учетом климатических характеристик района строительства и эксплуатационной среды.

Срок службы лакокрасочного покрытия – не менее 20 лет.

Возможность применения антикоррозионной защиты должна быть подтверждена лабораторными и полевыми исследованиями.

Подготовка поверхностей металлоконструкций перед окрашиванием должна включать в себя притупление острых кромок, удаление заусенцев, сварочных брызг, очистку от окислов и жировых загрязнений. Поверхности должны иметь 2-ю степень очистки от окислов по ГОСТ 9.402-2004 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию» и 1-ю степень обезжиривания. Шероховатость поверхности после обработки должна соответствовать техническим требованиям на наносимый материал. Качество готового покрытия должна быть не ниже IV класса по ГОСТ 35094-2024 «Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения».

На проектируемом объекте осуществляется добыча и последующий транспорт пластовой смеси.

Основными составными опасными веществами, входящими в состав пластовой смеси, являются: природный газ и газовый конденсат. Также в составе пластовой смеси содержится сероводород, в составе газа содержание сероводорода составляет 0,23 % мольных, в составе газового конденсата содержание сероводорода - 0,53 % мольных. Согласно таблице 2 ГОСТ Р 55990-2014, смесь относится к продуктам с средним содержанием сероводорода.

На рассматриваемых кустовых площадках газовых скважин и промысловых трубопроводах Ванейвисского месторождения обращаются следующие пожароопасные и взрывоопасные вещества:

– горючие жидкости, в том числе: метанол, ингибитор коррозии, углеводородный конденсат,

– горючие газы: природный газ, пропан-бутановая смесь.

Краткие сведения об опасных веществах, обращающихся на объекте строительства, приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Краткие сведения об опасных веществах, обращающихся на объекте строительства

Наименование опасного вещества	Степень опасности и характер воздействия
Природный газ	<p>Горючий газ, образует с воздухом взрывоопасные смеси. Температура воспламенения (по метану) 537 °С, концентрационные пределы распространения пламени (по метану) 1,4 % - 17 % (об.). По степени воздействия на организм человека относится к веществам 2-ого класса опасности (с учетом наличия сероводорода в составе газа). ПДК сероводорода в смеси с углеводородами (C1-5) в воздухе рабочей зоны 3 мг/м³.</p> <p><i>Воздействие на организм человека</i></p> <p>Природный газ в больших количествах обладает наркотическим действием. При отравлении вызывает ряд изменений в центральной нервной системе и сосудистой системе человека.</p> <p>Сероводород, входящий в состав газа, токсичен и оказывает воздействие на нервную систему. Попадание в организм происходит через дыхательные пути, но может всасываться и через кожные покровы. Опасность сероводорода заключается в том, что газ способен подавлять обонятельные рецепторы, после чего человек не ощущает ядовитые пары и отравление происходит внезапно.</p> <p>Концентрация в 0,1 % способна привести к летальному исходу всего за 10 минут. При большом скоплении смерть наступает мгновенно, при первом же вдохе.</p> <p><i>Воздействие на окружающую среду</i></p> <p>При аварийных выбросах возможно загрязнение атмосферного воздуха легкими углеводородами, при неполном сгорании – возможно загрязнение атмосферного воздуха оксидами углерода, углеродом.</p>
Метанол	<p>Относится к легковоспламеняющимся жидкостям</p> <p>Температура вспышки в открытом тигле минус 6°С, температура самовоспламенения выше 440°С, объемные пределы воспламеняемости 6,98-35,5%.</p> <p><i>Воздействие на организм человека</i></p> <p>По ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» (далее - ГОСТ 12.1.007-76) метанол умеренно опасная продукция: 3 класс опасности.</p> <p>Метанол обладает политропным действием с преимущественным воздействием на нервную систему, печень и почки. Обладает выраженным кумулятивным эффектом. Метанол представляет собой опасность, вплоть до смертельного исхода, при поступлении через желудочно-кишечный тракт. Острые отравления при вдыхании паров встречаются редко. Метанол обладает слабовыраженным местным действием на кожу, может проникать через неповрежденные кожные покровы (ПДУ загрязнения кожных покровов составляет 0,02 мг/см²).</p>

Наименование опасного вещества	Степень опасности и характер воздействия
	<p>Симптомы отравления - головная боль, головокружение, тошнота, рвота, боль в желудке, общая слабость, раздражение слизистых оболочек, мелькание в глазах, а в тяжелых случаях - потеря зрения и смерть.</p> <p><i>Воздействие на окружающую среду</i> Негативно воздействует на окружающую среду. Пары загрязняют атмосферный воздух, придавая ему характерный запах. При попадании в водоемы придает характерный привкус и запах, ухудшает общее санитарное состояние, в больших концентрациях может вызвать гибель обитателей водоемов. При попадании на почву улетучивается, разлагается микроорганизмами.</p>
<p>Топливный газ (пропан-бутановая смесь)</p>	<p>Сжиженный газ пропан-бутан пожаро- и взрывоопасен, малотоксичен, имеет специфический характерный запах, по степени воздействия на организм относятся к веществам 4-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76.</p> <p>Сжиженные газы образуют с воздухом взрывоопасные смеси при концентрации паров пропана от 2,3 % до 9,5 %>, нормального бутана от 1,8 % до 9,1 % (по объему), при давлении 0,1 МПа и температуре 15 °С - 20 °С.</p> <p>Температура самовоспламенения пропана в воздухе составляет 470 °С, нормального бутана - 405 °С.</p> <p>Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны предельных углеводородов (пропан, нормальный бутан) — 300 мг/м³.</p> <p><i>Воздействие на организм человека</i> Сжиженные газы, попадая на тело человека, вызывают обморожение, напоминающее ожог. Пары сжиженного газа тяжелее воздуха и могут скапливаться в низких непроветриваемых местах.</p> <p>Человек, находящийся в атмосфере с незначительным превышением ПДК паров сжиженного газа в воздухе, испытывает кислородное голодание, а при значительных концентрациях в воздухе может погибнуть от удушья.</p> <p>При концентрациях, незначительно превышающих ПДК сжиженных газов, применяют промышленные фильтрующие противогазы марки А, а при высоких концентрациях и работе в закрытых емкостях, сосудах, колодцах и т. д. — шланговые изолирующие противогазы марок ПШ -1, ПШ-2 и ДПА-5 с принудительной подачей воздуха.</p> <p>В производственных помещениях следует соблюдать требования санитарной гигиены по ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»</p>
<p>Газовый конденсат</p>	<p>Легковоспламеняющая жидкость. Температура вспышки 0 °С, температура самовоспламенения 250 °С.</p> <p><i>Воздействие на организм человека</i> По степени воздействия на организм человека относится к веществам 2-го класса опасности (с учетом наличия сероводорода в составе нефти). Максимально разовая предельно допустимая концентрация (ПДК м.р.) сероводорода в смеси с углеводородами С₁₋₅₊ - 10 мг/м³. При вдыхании: головная боль, головокружение, чувство опьянения,</p>

Наименование опасного вещества	Степень опасности и характер воздействия
	<p>кашель, першение в горле, боли в области сердца, расстройство координации движений. При высоких концентрациях – потеря сознания, судороги, понижение температуры тела, замедление пульса, может наступить смерть от остановки дыхания. При воздействии на кожу: покраснение, зуд, сухость, растрескивание, отек. При попадании в глаза: жжение, отек, резь в глаза, боль, слезотечение, светобоязнь. При проглатывании: головная боль, озноб, повышенная температура тела, резкий мучительный кашель, рвота, затрудненное дыхание, боли в области живота, тошнота, развивается токсическая пневмония.</p> <p>Сероводород, входящий в состав попутного нефтяного газа, токсичен и оказывает воздействие на нервную систему. Попадание в организм происходит через дыхательные пути, но может всасываться и через кожные покровы. Опасность сероводорода заключается в том, что газ способен подавлять обонятельные рецепторы, после чего человек не ощущает ядовитые пары и отравление происходит внезапно. Концентрация в 0,1 % способна привести к летальному исходу всего за 10 минут. При большом скоплении смерть наступает мгновенно, при первом же вдохе.</p> <p><i>Воздействие на окружающую среду</i></p> <p>При аварийных выбросах возможно загрязнение атмосферного воздуха легкими углеводородами, при неполном сгорании – возможно загрязнение атмосферного воздуха оксидами углерода, углеродом.</p>
Ингибитор сероводорода (на основе метанола)	<p>Относится к легковоспламеняющимся жидкостям Температура вспышки в открытом тигле (по метанолу) минус 6 °С, температура самовоспламенения (по метанолу) выше 440 °С, объемные пределы воспламеняемости (по метанолу) 6,98-35,5 %.</p> <p><i>Воздействие на организм человека</i></p> <p>По ГОСТ 12.1.007-76 метанол умеренно опасная продукция: 3 класс опасности.</p> <p>Сильный преимущественно нервный и сосудистый яд с резко выраженным кумулятивным эффектом. Слабо действует на кожу. При непосредственном попадании человека в зону горения пролива вещества возможно получение ожогов, вплоть до смертельного исхода. При непосредственном воздействии ударной волны возможны повреждения внутренних органов, разрыв кровеносных сосудов, барабанных перепонок, сотрясение мозга, различные переломы и т. п. Косвенные поражения люди могут получать в результате ударов обломками разрушенных зданий, сооружений, летящими осколками стекла, шлака и т.п.</p> <p><i>Воздействие на окружающую среду</i></p> <p>Негативно воздействует на окружающую среду. Пары загрязняют атмосферный воздух, придавая ему характерный запах. При попадании в водоемы придает характерный привкус и запах, ухудшает общее санитарное состояние, в больших концентрациях может вызвать гибель обитателей водоемов. При попадании на почву улетучивается, разлагается микроорганизмами.</p>

Мероприятия по организации и осуществлению профилактики пожаров, обеспечению безопасности пожарной охраны при ликвидации пожара

Основной задачей пожарной профилактики на территории проектируемого объекта является исключение возникновения пожара. Система технических и организационных мер предотвращения пожара основывается на реализации требований пожарной безопасности, разрабатываемых на объекте защиты, а также выполнением режимных (ограничительных) мероприятий и достигается предотвращением образования в горючей среде (или внесения в неё) источников зажигания.

Мероприятия по организации и осуществлению профилактики пожаров:

- декларирование пожарной безопасности и применение сертифицированной продукции в области пожарной безопасности;
- разработка и реализация мер пожарной безопасности;
- строгий контроль и своевременность выполнения разработанных мероприятий в области пожарной безопасности при эксплуатации объекта защиты;
- осуществление наблюдения за противопожарным состоянием объекта защиты;
- разработка предложений по предупреждению пожаров;
- разработка инструкций о порядке обращения с взрывопожароопасными и пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- обучение мерам пожарной безопасности и действиям при пожаре;
- проведение противопожарной пропаганды;
- привлечение общественности к вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- нормирование численности людей на объекте по условиям безопасности их при пожаре.

Контроль за обеспечением противопожарного режима на объекте защиты возлагается на руководителя организации и ответственных лиц за обеспечение пожарной безопасности.

В основные функции по контролю технического состояния систем и средств противопожарной защиты входят:

- определение номенклатуры, количества и мест размещения первичных средств пожаротушения в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания или сооружения, параметров окружающей среды и мест размещения обслуживающего персонала;
- контроль работоспособности и оснащения, обеспечение исправности и правильных условий содержания системы противопожарной защиты;
- проверка состояния противопожарных проездов и подъездов к зданиям, сооружениям и блокам пожарных гидрантов;

- контроль наличия и состояния (внешний осмотр, взвешивание) первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты;
- постоянный контроль во время проведения пожароопасных работ;
- проведение практических занятий с персоналом предприятия по действиям при возникновении пожара и эвакуации людей, изучении средств защиты органов дыхания и правил пользования первичными средствами пожаротушения;
- осуществление контроля за выполнением требований пожарной безопасности (в частности, требований, указанных в проектной документации) на стадии строительства объектов защиты и при вводе в эксплуатацию;
- выдача предписаний руководителям подразделений по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил.

Периодичность проверки пассивных и активных систем противопожарной защиты регламентируется сведениями технической документации, требованиями Правил противопожарного режима в Российской Федерации, ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность», ГОСТ Р 59639-2021 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».

Создание подразделений Созданию подразделений пожарной охраны непосредственно на территории кустовых площадок газовых скважин не требуется, согласно Федеральному закону № 123-ФЗ (ст. 97). Для обеспечения пожарной безопасности проектируемых объектов предусмотрено пожаротушение при помощи первичных и мобильных средств пожаротушения. На месторождении предусматривается размещение пожарного депо в районе Базы производственного обеспечения ООО «ЛВНГ» на расстоянии от 45 до 52 км от проектируемых кустовых площадок газовых скважин. Организация поста обеспечивает своевременное реагирование на ЧС, минимизацию рисков и потерь не только на кустовых площадках нефтяных скважин и кустовых площадках газовых скважин, но и всех объектах месторождения.

По существующему положению ближайшими пожарными подразделениями к объектам проектирования являются:

- Пожарно-спасательная часть ФПС ГУ МЧС России по Ненецкому автономному округу, место дислокации: г. Нарьян-Мар, ул. им. А.П. Пырерки, д.14;
- ООО «Пожарная охрана», место дислокации: Ненецкий автономный округ, пос. Харьягинский.

Среднее расстояние от существующих пожарных подразделений до объектов Лаявожского и Ванейвисского месторождения составляет 105 км.