

Заказчик – ООО «СюльдюкарНефтеГаз»

**ОБУСТРОЙСТВО СЮЛЬДЮКАРСКОГО
НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
ГАЗОПРОВОД НА ОБП №2**

***ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ
ТЕРРИТОРИИ) ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА***

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Раздел 1. Основная часть проекта планировки территории

РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1

Том 1

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2026

Заказчик – ООО «СюльдюкарНефтеГаз»

**ОБУСТРОЙСТВО СЮЛЬДЮКАРСКОГО
НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.*****ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ
ТЕРРИТОРИИ) ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА******ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ*****Раздел 1. Основная часть проекта планировки территории****РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1****Том 1**

Главный инженер проекта



К. В. Воронцов

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2026

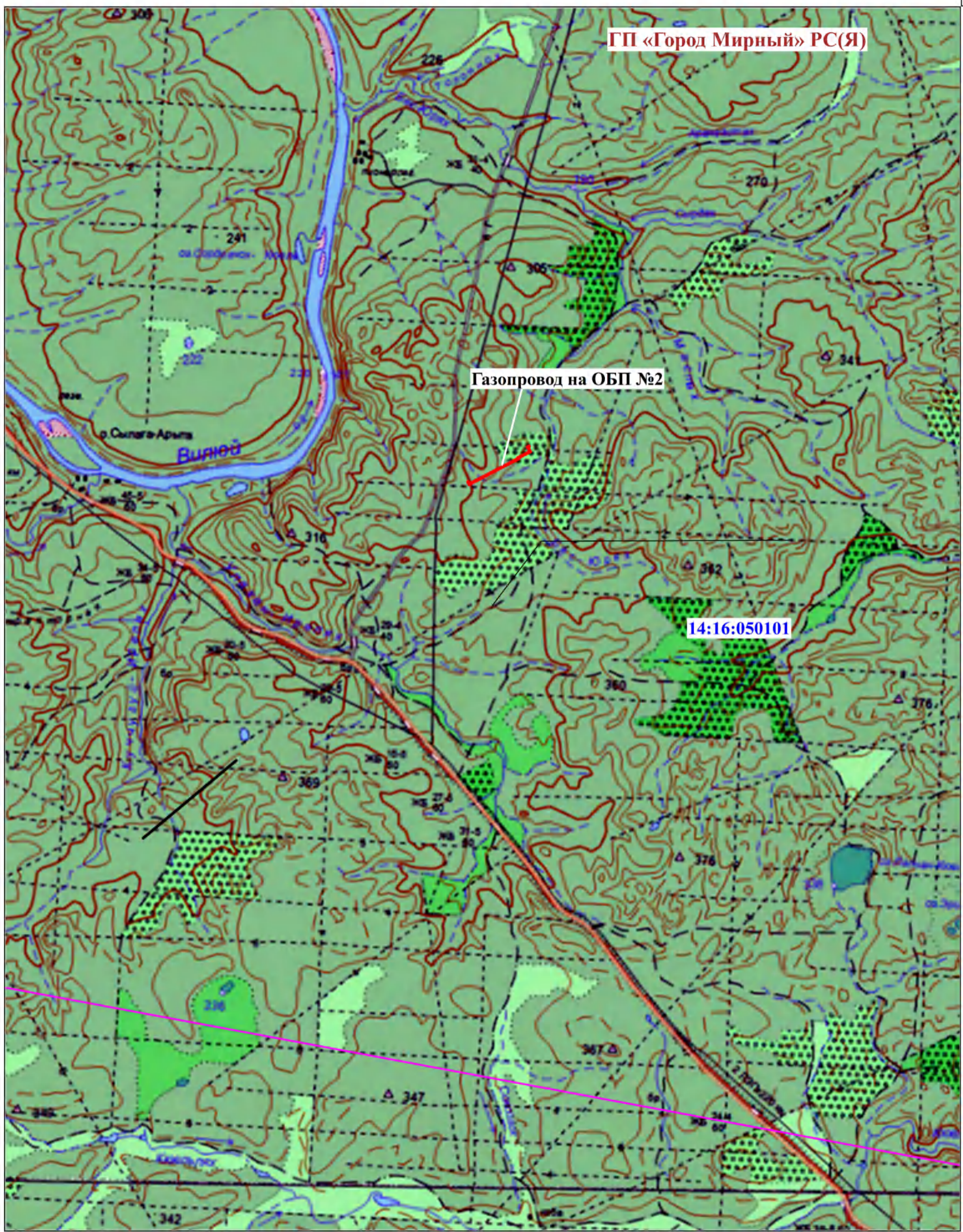
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Состав проекта планировки территории

РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1	Раздел 1. Основная часть проекта планировки территории
РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.С	Содержание
	Проект планировки территории. Графическая часть:
РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ГЧ1	- Обзорная схема М 1:100 000
РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ГЧ2	- Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта М 1:3 000
РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ТЧ	Положение о размещении линейных объектов
РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ2	Раздел 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории
РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ2.С	Содержание
	Графическая часть:
РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ2.ГЧ1	- Схема расположения элемента планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов) М 1:50 000
РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ2.ГЧ2	- Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:1000
РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ2.ГЧ3	- Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств М 1:5000
РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ2.ГЧ4	- Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера М 1:200 000
РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ2.ПЗ	Пояснительная записка

Взам. инв. №	Подпись и дата							РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.С				
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов	
	Разраб.					Ситкевич	02.2026		П	1	2	
	Проверил					Воронцов	02.2026					
	ГИП					Воронцов	02.2026					
									ООО «РНГ Энерго»			

ГП «Город Мирный» РС(Я)



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения:

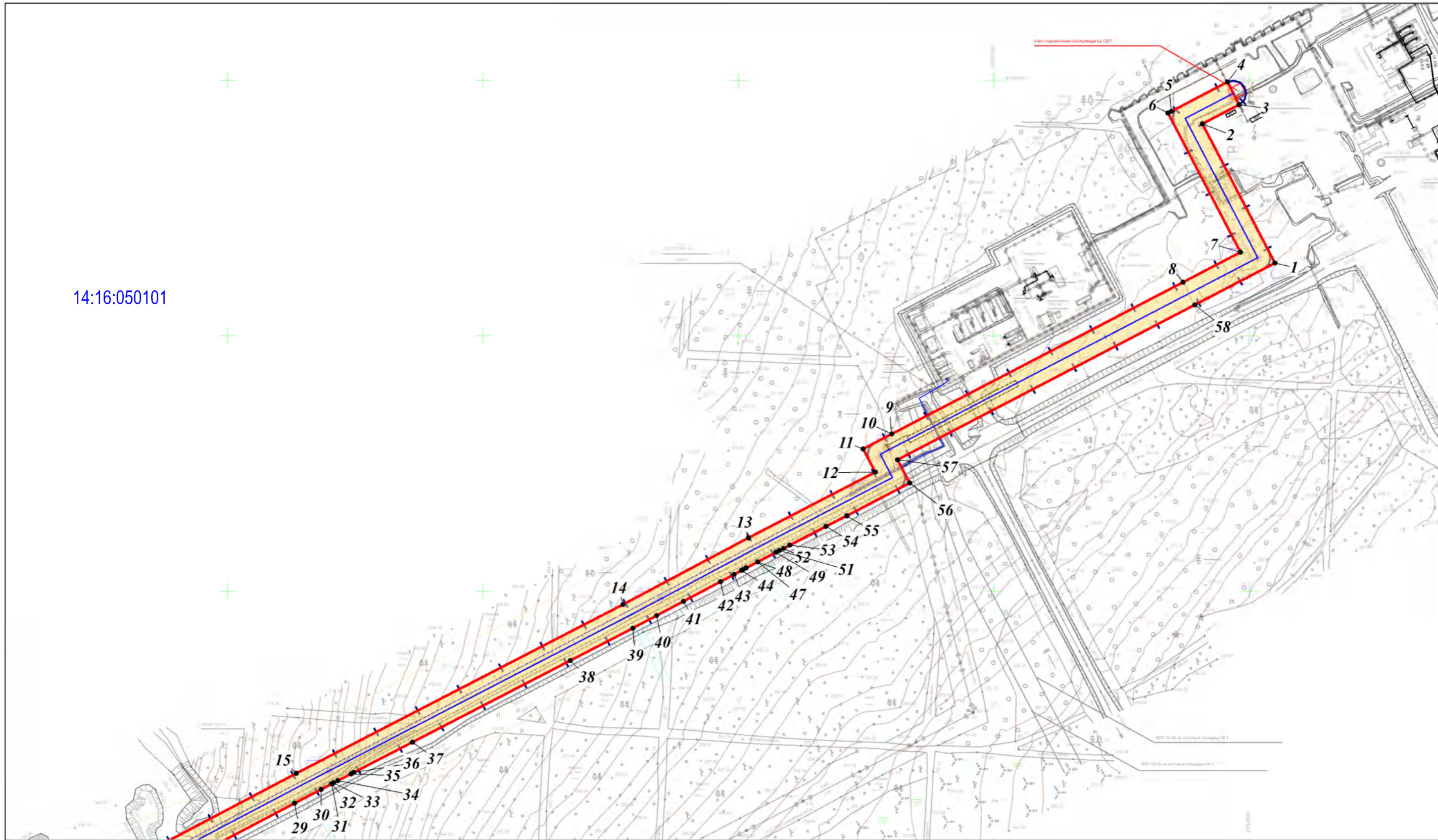
граница зоны планируемого размещения линейного объекта

граница Южно-Сюльдюкарского лицензионного участка (ЯКУ15612НР)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ситкевич		<i>[Signature]</i>	02.2026
Проверил		Воронцов		<i>[Signature]</i>	02.2026
ГИП		Воронцов		<i>[Signature]</i>	02.2026

РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ГЧ1			
Документация по планировке территории (проект планировки и проект межевания территории) для размещения линейного объекта: «Обустройство Сюльдюкарского нефтегазоконденсатного месторождения. Газопровод на ОБП №2»			
Том 1		Стадия	Лист
Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть		П	1
Обзорная схема М 1:100 000		ООО «РНГ Энерго»	

14:16:050101



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения:

- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- ось проектируемого Газопровода на ОБП №2
- граница устанавливаемой охранной зоны проектируемого Газопровода на ОБП №2
- 1 характерная точка границы зоны планируемого размещения линейного объекта

Примечания:

1. Красные линии проектом не устанавливаются.
2. Территории общего пользования в пределах проекта межевания территории отсутствуют.
3. Земельные участки, предполагаемые к изъятию для государственных и муниципальных нужд, отсутствуют.
4. Зоны действия публичных сервитутов на территории межевания отсутствуют.
5. Система координат: МСК-14, зона 2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата
Разраб.		Ситкевич		<i>Ситкевич</i>	02.2026
Проверил		Воронцов		<i>Воронцов</i>	02.2026
ГИП		Воронцов		<i>Воронцов</i>	02.2026

РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ГЧ2

Документация по планировке территории (проект планировки и проект межевания территории) для размещения линейного объекта: «Обустройство Сюльдюкарского нефтегазоконденсатного месторождения. Газопровод на ОБП №2»

Том 1	Стадия	Лист	Листов
Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть	П	1	2

Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта М 1:3000

ООО «РНГ Энерго»



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Условные обозначения:

- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- ось проектируемого Газопровода на ОБП №2
- граница устанавливаемой охранной зоны проектируемого Газопровода на ОБП №2
- 1** характерная точка границы зоны планируемого размещения линейного объекта

Примечания:

1. Красные линии проектом не устанавливаются.
2. Территории общего пользования в пределах проекта межевания территории отсутствуют.
3. Земельные участки, предполагаемые к изъятию для государственных и муниципальных нужд, отсутствуют.
4. Зоны действия публичных сервитутов на территории межевания отсутствуют.
5. Система координат: МСК-14, зона 2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ситкевич		<i>Ситкевич</i>	02.2026
Проверил		Воронцов		<i>Воронцов</i>	02.2026
ГИП		Воронцов		<i>Воронцов</i>	02.2026

РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ГЧ2					
Документация по планировке территории (проект планировки и проект межевания территории) для размещения линейного объекта: «Обустройство Сюльдюкарского нефтегазоконденсатного месторождения. Газопровод на ОБП №2»					
Том 1		Стадия	Лист	Листов	
Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть		П	2	2	
Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта М 1:3000				ООО «РНГ Энерго»	

Положение о размещении объектов

1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Проект планировки территории – документация по планировке территории, подготовлена в целях:

- обеспечения устойчивого развития территорий;
- выделения элементов планировочной структуры;
- установления границ земельных участков, на которых расположены объекты капитального строительства;
- установления границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейных объектов.

Основными задачами при разработке проекта планировки является определение границ функционально-планировочных участков, в том числе участков проектируемых объектов.

Данный проект подготовлен на основании Постановления Администрации ГП «Город Мирный» МР «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия) «О принятии решения о подготовке документации по планировке территории, предусматривающей размещение линейного объекта «Обустройство Слюдюкарского нефтегазоконденсатного месторождения. Газопровод на ОБП №2» от 01.04.2026г. № 596 в целях размещения линейного объекта: «Обустройство Слюдюкарского нефтегазоконденсатного месторождения. Газопровод на ОБП №2».

Линейный объект расположен в границах Городского поселения «Город Мирный» муниципального района «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия), на землях лесного фонда в границах кадастрового квартала 14:16:050101.

Ближайшие населенные пункты к началу трассы: г. Мирный, расположен в 39 км юго-восточнее и п. Светлый расположен в 32 км севернее; к концу трассы: г. Мирный, расположен в 36,3 км юго-восточнее, п. Светлый расположен в 32,5 км севернее проектируемого объекта.

Линейный объект – газопровод с целью газоснабжения площадки ОБП №2. Режим транспорта газа равномерный. Расчётное давление в проектируемом трубопроводе составляет 1,2 МПа. В соответствии с СП 62.13330.2011.2011 «Газораспределительные системы» проектируемый трубопровод является газопроводом высокого давления 1 категории.

ПК0+00 – узел №1 (узел подключения двумя точками подключения:

-газопровод от МБСНУ на ПАГЗС;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ТЧ	Взам. инв. №		Лист
							Подпись и дата		2
							Инов. № подл.		

В проекте предусмотрена надземная установка арматуры. Высота прокладки надземного трубопровода на узлах запорной арматуры от поверхности земли до низа трубопровода принята не менее 0,5 м. Расположение запорной арматуры обеспечивает возможность удобного и безопасного ее обслуживания и ремонта. Ручной привод арматуры располагается на высоте не более 1,6 м от земной поверхности, в случае если данная высота больше, проектом предусматриваются площадки обслуживания, с которых возможно осуществить управление запорной арматурой.

Запорная арматура соответствует герметичности класса «А» по ГОСТ 9544-2015, в соответствии с выполненными гидравлическими расчетами на технологические параметры трубопровода (рабочее давление и диаметр) с учетом совместной работы всей системы трубопровода и перекачиваемой среды. Запорная арматура соответствует климатическим условиям района строительства. Климатическое исполнение запорной арматуры – ХЛ1, для холодного климата с установкой на открытых площадках по ГОСТ 15150-69. Для контроля давления на узлах запорной арматуры, проектной документацией предусматривается установка манометров.

Учёт газа, направляющегося по газопроводу на ОБП, осуществляется в коммерческой системе измерения количества газа (СИКГ). Система измерения располагается на площадке Узла №1. Подробная информация о приборе учета и параметрах СИКГ содержится в томе «Автоматизация технологических процессов».

Для защиты от прямых ударов и вторичных проявлений молнии, а также для защиты от статического электричества выполнено присоединение корпусов задвижек (толщина стенки не менее 4 мм) к заземляющему устройству.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ТЧ	Лист
										4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Проектируемый объект расположен на территории муниципального образования городское поселение «Город Мирный» муниципального района «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия).

Ближайшие крупные населенные пункты к началу трассы: г. Мирный, расположен в 39 км юго-восточнее и п. Светлый расположен в 32 км севернее; к концу трассы: г. Мирный, расположен в 36,3 км юго-восточнее, п. Светлый расположен в 32,5 км севернее проектируемого объекта.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ТЧ	Лист
										5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**3. Перечень координат характерных точек границы
зоны планируемого размещения линейного объекта**

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	1056856.95	2352620.02
2	1056965.96	2352563.21
3	1056981.01	2352592.08
4	1056998.74	2352582.84
5	1056975.82	2352538.86
6	1056974.45	2352536.23
7	1056865.44	2352593.03
8	1056842.01	2352548.08
9	1056723.15	2352319.91
10	1056723.14	2352319.91
11	1056711.46	2352297.53
12	1056693.19	2352307.04
13	1056641.8	2352207.65
14	1056589.54	2352109.47
15	1056457.3	2351853.76
16	1056261.15	2351481.46
17	1056133.26	2351231.48
18	1056072.13	2351112.00
19	1056126.97	2351083.4
20	1056117.72	2351065.67
21	1056104.98	2351072.3
22	1056045.28	2351103.44
23	1056115.6	2351240.89
24	1056141.31	2351291.14
25	1056148.8	2351305.78
26	1056234.25	2351472.82
27	1056245.21	2351494.18
28	1056382.64	2351755.01
29	1056433.98	2351852.38
30	1056444.81	2351873.15
31	1056449.15	2351881.47

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
32	1056449.13	2351881.47
33	1056449.79	2351882.76
34	1056451.61	2351886.27
35	1056456.94	2351896.58
36	1056458.13	2351898.89
37	1056481.77	2351944.61
38	1056545.7	2352068.26
39	1056571.03	2352117.23
40	1056580.86	2352135.78
41	1056592.07	2352156.85
42	1056607.48	2352185.82
43	1056613.17	2352196.46
44	1056616.25	2352202.24
45	1056616.98	2352203.61
46	1056618.19	2352205.89
47	1056623.01	2352214.91
48	1056623.01	2352214.89
49	1056630.45	2352229.15
50	1056630.44	2352229.16
51	1056631.81	2352231.84
52	1056633.56	2352235.22
53	1056636.04	2352240.03
54	1056650.73	2352268.46
55	1056659.11	2352284.69
56	1056684.69	2352334.03
57	1056702.96	2352324.51
58	1056824.26	2352557.31
1	1056856.95	2352620.02

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ТЧ

Лист

6

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

Зоны планируемого размещения линейных объектов (инженерные коммуникации), подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ТЧ	Лист
										7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Проектируемый линейный объект «Обустройство Сьюльдюкарского нефтегазоконденсатного месторождения. Газопровод на ОБП №2» располагается на территории муниципального образования городское поселение «Город Мирный» муниципального района «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия) на землях лесного фонда в кадастровом квартале 14:16:050101, в границах лицензионного участка Южно-Сьюльдюкарский (ЯКУ15612НР).

Территория работ представлена лесными землями, покрытыми и непокрытыми лесной растительностью. Вследствие чего сведения о характеристиках планируемого развития территории, включая: плотность и параметры застройки, о параметрах социальной инфраструктуры и благоустройства территорий не приводятся.

Размещение проектируемого объекта связано с выполнением работ с целью строительства, реконструкции, эксплуатации линейного объекта: «Обустройство Сьюльдюкарского нефтегазоконденсатного месторождения. Газопровод на ОБП №2».

Необходимость размещения проектируемого объекта на землях лесного фонда обосновывается технологической схемой разработки месторождения и размещением объектов на местности.

При выборе трасс максимально использовалась возможность их размещения на землях с менее ценными породами деревьев. При этом учитывались инженерно-геологические условия строительства, рельеф местности, грунтовые условия, схема существующих трубопроводов, сложившаяся транспортная схема, применяемые методы строительно-монтажных работ.

Безопасность в районе прохождения проектируемого трубопровода обеспечивается его расположением на соответствующем расстоянии от объектов инфраструктуры.

Ширина полосы земельных участков, изымаемых на период строительства, составляет 20 м для трубопроводов диаметром до 426 мм включительно, в соответствии с п.3 табл.1 СН 452-73. В связи с тем, что участки строительства имеют переменную ширину, а также с целью устранения чересполосных участков, ширина полосы отвода – переменная, и площадь отвода определена графическим способом.

Согласно п. 7 «Правил охраны газораспределительных сетей», для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения, для проектируемого трубопровода установлена охранная зона вдоль трассы трубопровода – в виде

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ТЧ	Лист
										8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Проектируемый объект «Обустройство Сьюльдюкарского нефтегазоконденсатного месторождения. Газопровод на ОБП №2» расположен на территории муниципального образования городское поселение «Город Мирный» муниципального района «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия). В соответствии со Схемой территориального планирования муниципального образования «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия), утвержденного решением от 28.04.2020 г. IV - № 15-10, проектируемая территория относится к зоне лесов.

Градостроительные регламенты не устанавливаются для линейных объектов.

Информация о планируемых мероприятиях по обеспечению сохранения применительно к территориальным зонам, в которых планируется размещение проектируемого объекта, не представлена.

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

На земельном участке под объект «Обустройство Сьюльдюкарского нефтегазоконденсатного месторождения. Газопровод на ОБП №2», расположенном на территории городского поселения «Город Мирный» муниципального района «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия), отсутствуют объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического), участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия (письмо Управления по охране объектов культурного наследия Республики Саха (Якутия) от 10.04.2025 г. № 01-21/304).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ТЧ	Лист
										11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Схема с отображением границ вышеупомянутых территорий в данном проекте не разрабатывается.

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

При строительстве проектируемого объекта основную массу выбросов загрязняющих веществ вносит строительная техника и передвижной транспорт, поэтому мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ относятся к транспорту и строительной технике.

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна вредными веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техники, предусматривается проведение следующих мероприятий:

- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств, строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- тщательная регулировка топливной аппаратуры в процессе работы;
- сокращение продолжительности работы двигателей строительно-монтажной техники на холостом ходу;
- запрет на использование техники, не задействованной в технологии строительства с работающими двигателями в ночное время;
- движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- применение сертифицированных видов топлива, обеспечивающее снижение выбросов вредных веществ;
- осуществление заправки машин, механизмов и автотранспорта в специально отведённых местах;
- оснащение топливозаправщика раздаточным пистолетом, исключающим попадание летучих компонентов в окружающую среду;
- применения тента для накрытия кузова автосамосвала при перевозке пылящих материалов;
- 100%-й контроль сварных соединений при строительстве трубопроводов.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ТЧ	Лист
										12
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В период эксплуатации объекта степень воздействия объекта обустройства на атмосферный воздух во многом будет зависеть от полноты реализации комплекса мероприятий технологического характера.

С целью уменьшения загрязнения воздушного бассейна и предотвращения аварийных ситуаций при эксплуатации проектируемых сооружений, предусмотрены планировочные, технологические и специальные мероприятия, позволяющие свести к минимуму вредное воздействие на атмосферный воздух и предотвратить аварийные ситуации.

К технологическим мероприятиям, включающим использование прогрессивной технологии и т.д., можно отнести:

- оптимальное размещение стационарных источников выбросов вредных веществ с целью обеспечения санитарных норм в рабочей зоне;
- полная герметизация всего технологического процесса;
- применение современных технологий и оборудования, обеспечивающих минимальные потери углеводородного сырья, противопожарную, эксплуатационную и экологическую безопасность запроектированного объекта;
- оснащением технологического оборудования необходимой предохранительной арматурой и контрольно-измерительными приборами с системой блокировки и сигнализации, срабатывающими при нарушениях технологического процесса;
- применением быстродействующей герметичной запорной арматуры с электроприводом;
- рациональным размещением производственного оборудования и организацией рабочих мест;
- расположение оборудования обеспечивает свободный доступ к нему и удобное обслуживание;
- для защиты от статического электричества, оборудование и трубопроводы заземлены;

К организационным мероприятиям относится:

- соблюдение технологических регламентов и правил технической эксплуатации.
- организация строгого контроля технологических процессов, герметичность, надежность и безаварийная работа оборудования и трубопроводов;
- применение наиболее совершенного оборудования и приборов контроля его работы;
- выбор технологического оборудования в блочном исполнении в соответствии с заданными технологическими параметрами.

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

							РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ТЧ	Лист
								13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

В соответствии с приказом от 28 ноября 2019 г. N 811 "Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий" мероприятия в периоды НМУ разрабатываются на объектах I, II и III категорий, определенных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды, на которых расположены источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В соответствии с п. IV пп.7 «Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», утвержденных постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398, проектируемый объект относится к IV категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду в период эксплуатации мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) не проводятся.

Мероприятия по снижению физических факторов шума и вибрации

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по защите от шумового воздействия рабочего персонала и населения в период строительства:

- строительные работы проводить в дневное время суток минимальным количеством машин и механизмов;
- для работ используется строительный транспорт с глушителями в исправном состоянии;
- рассредоточение по времени работы техники с высоким уровнем шума (бульдозер, экскаватор и т.п.);
- ограничение скорости движения автомашин по стройплощадке;
- звукоизоляция кабин, капотов и подкапотного пространства строительной техники позволяет снизить уровень шума на 5 дБА;
- помещение передвижного компрессора в звукопоглощающую палатку снижает шум на 20 дБА;
- применение защитных кожухов из многослойных материалов для сваебойной техники снижает уровень шума на 20 дБА.
- применение средств индивидуальной защиты от шума (противошумные наушники, вкладыши, шлемы, каски).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ТЧ	Лист
							14
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инов. № подл.							

Для снижения шума и вибрации от двигателя ДЭС предусмотрены следующие мероприятия:

- оснащение дизель-генератора виброизолятором для снижения вибрации двигателя на раму и для снижения шума;
- установка на дизель-генераторе глушителя выхлопа, снижающего передачу шума через выхлопной трубопровод;
- теплоизоляция выхлопного трубопровода и глушителя для звукоизоляции и уменьшения шума снаружи контейнера ДЭС;
- оборудование вентиляционных отверстий контейнера ДЭС жалюзи и козырьками, уменьшающими проникновение шума из контейнера наружу.

В период эксплуатации объекта основными источниками шумового воздействия являются:

- свеча рассеивания;
- проезд автотранспорта.

В связи с удаленностью объекта от населенных пунктов в данном расчете воздействие непосредственно на жилую застройку не рассматривается. В силу значительного удаления жилых зданий не попадут в зону шумового воздействия объекта, поэтому в принятии особых мероприятий нет необходимости.

В связи с такой удаленностью объекта проектирования можно сделать вывод, что эксплуатация проектируемых объектов в нормальном режиме не окажет значительного акустического воздействия, при соблюдении природоохранного законодательства.

Вибрация, также как и шум, является загрязнителем окружающей среды.

Вибрационное воздействие предприятия может рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности атмосферы. Основным отличием вибрационного воздействия от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду волновых колебаний, передаваемых через твердые тела (поверхность земли).

При обслуживании эксплуатационным персоналом оборудования, являющегося источником вибрации, величины и время воздействия общей вибрации не превышают нормативно допустимых показателей.

В период строительства источниками вибрации является дорожно-строительная техника, ДЭС. Производственная вибрация возникает в результате механического колебания работающих машин.

Общую вибрацию в зависимости от источника ее возникновения подразделяют на следующие три категории:

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ТЧ	Лист
										15
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- транспортная вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах самоходных и прицепных машин, транспортных средств при их движении по местности.
- транспортно-технологическая вибрация, возникающая при работе машин, выполняющих технологическую операцию и перемещающихся по специально подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок. К источникам транспортно-технологической вибрации относят экскаваторы, краны и строительные машины.
- технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах стационарных машин или передающаяся на другие рабочие места, не имеющие источников вибрации. К источникам технологической вибрации относят: стационарные электрические установки, насосные агрегаты, вентиляторы и др.

Повышенный уровень вибрации оказывает негативное воздействие на здоровье человека, снижая его работоспособность, а при длительном влиянии вызывает профессиональные заболевания. Из-за интенсивных колебаний оборудование может выйти из строя, важные узлы и детали быстрее изнашиваются. Мероприятия по снижению физических факторов шума и вибрации приведены в пункте 5.3 настоящего тома. При строгом соблюдении данных мероприятий, вибрационное воздействие на окружающую среду и здоровье человека будет считаться минимальным.

В местах постоянного пребывания обслуживающего персонала на проектируемых объектах источники вибрации отсутствуют.

Допустимые уровни вибрации будут соблюдены на всех поверхностях, предназначенных для прохода, стояния или сидения при любых условиях.

В настоящее время предельно допустимые величины общей вибрации на рабочих местах регулируются санитарными нормами СанПиН 1.2.3685-21 и ГОСТ 12.1.012-2004.

Ограничений для трудовой деятельности на рассматриваемой территории нет.

Для предупреждения шума и вибрации оборудования необходимо строго выполнять правила технической эксплуатации оборудования. Следует проводить своевременный плановый и предупредительный ремонт с обязательным послеремонтным контролем параметров шума и вибрации.

Источники вибрации в период эксплуатации объекта отсутствуют.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ТЧ							16
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов

Трасса проектируемого газопровода пересекает 1 водный объект руч. б/н №1 (приток 2-ого порядка р. Бес-Юрях) и расположена в его водоохранной зоне и прибрежно-защитной полосе.

В период строительства для предотвращения загрязнения поверхностных вод предусмотрены следующие мероприятия:

- полная герметизация технологического процесса;
- предусматривается проверка технического состояния спецтехники в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033-84 и ГОСТ 25646-95;
- осуществление заправки техники автозаправщиками с «колес», на специальных площадках с твердым покрытием, не допускающим фильтрацию горюче-смазочных материалов;
- рабочие места, где применяются или приготавливаются клеи, краски и другие материалы, во избежание фильтрации их разливов в подземные горизонты, оборудуются изоляционными покрытиями;
- проведение основного объема строительных и земляных работ в зимний период;
- для удаления хозяйственно-бытовых стоков применяются водонепроницаемые выгребы с последующим вывозом отходов передвижными средствами на действующие очистные сооружения;
- после окончания строительных работ коммунальные и строительные отходы тщательно собираются в передвижные средства (мусоросборники) и во избежание загрязнения почв и подземных вод передаются подрядной организацией, осуществляющей строительномонтажные работы, специализированному предприятию;

В период эксплуатации, при выполнении проектных решений, предусматривается: полная герметизация технологического процесса.

При соблюдении Водного кодекса РФ, положения об охране рыбных запасов и о регулировании рыболовства, правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами и мероприятий, предусмотренных проектом и наблюдений за объемом вод при водопотреблении и водоотведении воздействие на поверхностные и подземные воды будет минимальным.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ТЧ	Лист
							17
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инов. № подл.							

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

На территории вокруг участка изысканий преобладают мерзлотные палево-бурые типичные и антропогенно-измененные, палево-бурые оторфованные почвы, в понижениях – мерзлотные перегнойные глееватые и торфянисто-перегнойные глееватые.

Характерная особенность большинства почв участка изысканий – каменистость и пирогенная преобразованность верхних (органогенных) горизонтов. В виду этой особенности разрезы имеют укороченный профиль.

Для минимизации воздействия на недра в период строительства и на стадии эксплуатации необходимо соблюдение следующих мероприятий:

- проведение работ строго в границах отвода земельного участка. Это обеспечит сохранение ландшафта местности района строительства;

- строгий контроль технического состояния строительных машин и автотранспорта в части исключения подтёков масел в трансмиссии и двигателе;

- при выполнении строительных работ запретить мойку машин, слив ГСМ вне специально оборудованных для этого мест, где должно быть полностью исключено попадание масел и других веществ в почву. Мойку машин и слив ГСМ осуществлять на специально оборудованных для этих целей пунктах;

- наружная поверхность всех подземных емкостей покрывается антикоррозийной изоляцией весьма усиленного типа. срок службы емкостей не менее 20 лет;

- обеспечения пожарной безопасности в соответствии с требованиями «правил пожарной безопасности при производстве строительного-монтажных работ» и «правил пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства» и требованиями ГОСТ 12.1.004-91;

- оснастить рабочую площадку инвентарными контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов, а также, емкостями для сбора отработанных смазочных материалов, с последующей передачей отходов специализированным организациям для утилизации.

- рекультивация нарушенных территорий после строительства проводится в 2 этапа – технический и биологический.

При строительстве линейных объектов заправку техники топливом целесообразно осуществлять топливозаправщиком на трассе (на местах производства работ) с использованием металлических поддонов и нефтепоглощающих матов для защиты почвы от возможного пролива нефтепродуктов. Маты предназначены для локализации утечек из транспортных средств и емкостей. В случае пролива нефтепродуктов нефтепоглощающие маты должны быть вывезены

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ТЧ	Лист
					18								

на утилизацию. Размещение складов ГСМ на территории строительства объекта не предусматривается.

Мероприятия по безопасному обращению с отходами

Приоритеты Предприятия в решении задач управления отходами должны быть построены в следующей последовательности:

- минимизация образования отходов производства и потребления;
- утилизация образующихся отходов;
- упорядочение накопления производственных отходов и захоронение твердых бытовых отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Контролю должны подвергаться все места накопления отходов, образующихся на предприятии и отходов потребления, с учетом их физико-химических свойств.

Для предотвращения загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод образующимися отходами предусмотрены следующие мероприятия:

- накопление отходов допускается в строго отведенных местах, оборудованных в соответствии с природоохранными требованиями в зависимости от класса опасности и физико-химической характеристики отходов. Открытые площадки накопления отходов оборудованы искусственным водонепроницаемым покрытием (например, асфальт или плита ПНД);
- все отходы подлежат обязательному размещению либо сдаче специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации;
- селективный сбор и накопления отдельных разновидностей отходов на производственной территории;
- перевозка отходов от предприятия к вспомогательным производствам и на полигоны складирования осуществляются специально оборудованным транспортом специализированных транспортных фирм.

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.08.96 № 997 о требованиях по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов любая производственная деятельность должна быть регламентирована в плане конкретных способов, методов, технологий и мероприятий, обеспечивающих предотвращение гибели объектов животного мира.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ТЧ	Лист
										19
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В целях охраны растительного покрова и минимизации негативного воздействия на животный мир проектом предусмотрены следующие организационные мероприятия:

- строгое соблюдение правил пожарной безопасности;
- проведение строительных работ строго в границах отвода в минимально возможные сроки;
- выполнение строительно-монтажных работ ведется в основном в зимний период для уменьшения воздействия строительных машин на фаунистические комплексы;
- осуществление движения транспорта и спецтехники в период строительных работ только по специально построенным дорогам;
- установка ограждений, обвалований и отпугивающих устройств для исключения доступа животных в места производства работ;
- проведение производственно-экологического контроля земель, водных объектов, атмосферного воздуха;
- очистка от отходов производства и потребления, возникающих в процессе строительных работ и вывоз отходов на специализированные предприятия, полигоны;
- проведение активной просветительской и разъяснительной работы с персоналом и строителями. Ограничение пребывания на территории лицензионного участка лиц, не занятых на производстве;
- проведение рекультивационных работ после строительства для восстановления нарушенного растительного покрова.

Предотвращение гибели объектов животного мира при строительстве проектируемых объектов обеспечивает:

- проведение строительно-монтажных работ в зимнее время года, когда не происходит размножение животных и выведение потомства;
- уборка конструкций и оборудования, засыпка участков траншей после завершения строительства;
- с целью пресечения факторов браконьерства запрещается работникам завоз огнестрельного оружия на территорию месторождения, а также вольное содержание собак и ограничение их передвижения по месторождению.

В целях минимизации ущерба растительному покрову запрещается:

- захламливание земли отходами производства и потребления;
- загрязнение почвенно-растительного покрова прилегающей территории горюче-смазочными материалами;
- движение транспорта по несанкционированным проездам;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ТЧ	Лист
								20
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

– разведение костров и другие работы с открытым огнем за пределами специально оборудованных для этого площадок.

Для соблюдения действующего законодательства в области охраны растительного мира эксплуатирующая организация в период эксплуатации объекта обязана руководствоваться следующими правилами:

- 1) соблюдать установленные правила, нормы и сроки пользования растительным миром;
- 2) принимать срочные меры к тушению любых возгораний;
- 3) не допускать ухудшения качества среды обитания или разрушения мест произрастания объектов растительного мира;
- 4) проводить необходимые комплексные мероприятия, направленные на воспроизводство растительного мира.

Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ и сырья, находящихся на производственной площадке, необходимо:

- хранить материалы и сырье только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой канализации;
- максимально использовать безотходные технологии;
- обеспечивать полную герметизацию систем сбора, хранения и транспортировки добываемого жидкого и газообразного сырья;
- снабжать площадку, с размещенным на ней оборудованием, системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных.

После завершения строительства объекта запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование и незасыпанные участки траншей.

При проектировании и строительстве должны обеспечиваться меры защиты объектов животного мира, включая ограничение работ по строительству в периоды массовой миграции, в местах размножения и линьки, выкармливания молодняка, нереста, нагула и ската молоди рыбы.

Все мероприятия, направленные на снижение антропогенной нагрузки, в том числе загрязнения воздуха, поверхностных вод и почвы, а также на минимизацию изъятия земель, так или иначе, способствуют охране растительного и животного мира.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта

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

							РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ТЧ	Лист
								21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

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

Эксплуатирующая организация ООО «СюльдюкарНефтеГаз» является не категорированной по ГО организацией.

Проектной документацией предусмотрены следующие технические решения, направленные на обеспечение безопасной эксплуатации трубопровода:

- герметизированная система трубопроводов;
- соблюдение допустимых расстояний в существующих коридорах коммуникаций;
- предусмотрена подземная прокладка трубопроводов на нормативной глубине;
- контроль давления в трубопроводах;
- выбор материала труб, арматуры исходя из условий эксплуатации;
- выбор толщины стенок трубопроводов с учетом скорости коррозии;
- 100 % контроль сварных стыков;
- испытания трубопроводов;
- установка опознавательных знаков;
- арматура имеет класс герметичности затвора «А» по ГОСТ 9544-2015;
- с целью предотвращения повреждений трубопроводов в местах проезда транспортных средств заключаются в защитные футляры;
- после окончания строительства производится рекультивация нарушенных земель и передача землепользователю временной полосы отвода;
- расстояния от оси проектируемого трубопровода до параллельно проходящих коммуникаций и технологических проездов приняты в соответствии с требованиями Приложения В СП 62.13330.2011* с учетом условий безопасности строительства и эксплуатации объектов;
- расстояние от оси проектируемого трубопровода до параллельно проходящих технологических проездов составляет не менее 2,5 м от кромки проезжей части.

Проектируемый газопровод до ввода в эксплуатацию подлежит очистке, диагностике, испытанию на прочность и проверке на герметичность согласно СП 62.13330.2011.

Согласно п. 7 «Правил охраны газораспределительных сетей», для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения, для проектируемого трубопровода установлена охранная зона вдоль трассы трубопровода – в виде

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ТЧ									

участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 10 м от оси трубопровода с каждой стороны.

Периодичность и объемы проведения ревизии трубопроводов устанавливаются документацией эксплуатирующей организацией в зависимости от скорости коррозионно-эрозионных процессов с учетом опыта эксплуатации аналогичных трубопроводов, результатов наружного осмотра, предыдущей ревизии и необходимости обеспечения безопасной и безаварийной эксплуатации в период между ревизиями, но не реже одного раза в 8 лет.

При выявленном в результате ревизии неудовлетворительном состоянии участка трубопроводов необходимо принять меры по ремонту данного участка.

Обнаруженные при ревизии дефекты должны быть устранены в соответствии с мероприятиями, утверждаемыми техническим руководителем эксплуатирующей организации.

В период эксплуатации промышленные трубопроводы подлежат периодическому контролю технического состояния, путем проведения плановых осмотров, ревизий и диагностики. На основании результатов ревизий и диагностики разрабатывается график выполнения ремонтных работ на промышленных трубопроводах.

Текущие виды ремонта выполняются силами и средствами аварийно-восстановительных бригад с привлечением при необходимости специальных подразделений и служб.

Капитальный ремонт промышленных трубопроводов выполняется силами и средствами ремонтно-строительных подразделений ООО «СюльдюкарНефтеГаз» или сторонними специализированными организациями.

Расчетный срок и назначенный срок службы трубопровода принят не менее 25 лет.

Срок службы запорной арматуры определяется паспортом завода-изготовителя в зависимости от транспортируемой среды и условий установки арматуры и составляет не менее 25 лет.

Проектируемый трубопровод предназначен для транспорта газа, поступающего с площадки МБСНУ, с целью газификации площадки ОБП № 2. За расчетное давление проектируемого газопровода принято максимальное избыточное давление, равное 1,2 МПа.

Опасность проектируемого объекта определяется физико-химическими свойствами транспортируемого опасного вещества: способностью газа гореть и образовывать с воздухом горючие и взрывоопасные смеси.

Безопасность в районе прохождения проектируемого трубопровода обеспечивается его расположением на соответствующем расстоянии от объектов инфраструктуры.

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

							РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ТЧ	Лист
								23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Выбор трасс трубопровода выполнен из условия минимизации нанесения ущерба окружающей природной среде и обеспечения высокой надежности и безаварийности на весь период эксплуатации.

Для обеспечения пожарной безопасности, проведения профилактических противопожарных мероприятий и своевременной ликвидации пожаров, аварийных ситуаций объектов обустройства Сюльдюкарского месторождения предусматривается использовать силы и средства пожарного подразделения АО «РНГ».

Численность отделения пожарной охраны – 4 человека в вахту. Состав - Начальник караула, водитель пожарного автомобиля, пожарный № 1, пожарный № 2. АЦ-8-40 УРАЛ-4320. Объем вывозимых огнетушащих веществ: вода – 8,0 м³, пенообразователь 6% - 450 л.

Проектной документацией не предусмотрено оборудование и наружные установки, подлежащие категорированию по пожарной опасности. Узлы запорной арматуры (узел № 1 ПК0+00) не относятся к наружным установкам согласно п. 13 ст. 2 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и, соответственно, не подлежат категорированию по пожарной опасности.

Оборудование противопожарной защиты для проектируемого линейного объекта не предусматривается.

В проекте предусмотрена надземная установка арматуры. Высота прокладки надземного трубопровода на узлах запорной арматуры от поверхности земли до низа трубопровода принята не менее 0,5 м. Расположение запорной арматуры обеспечивает возможность удобного и безопасного ее обслуживания и ремонта. Ручной привод арматуры располагается на высоте не более 1,6 м от земной поверхности, в случае если данная высота больше, проектом предусматриваются площадки обслуживания, с которых возможно осуществить управление запорной арматурой.

Запорная арматура соответствует герметичности класса «А» по ГОСТ 9544-2015, в соответствии с выполненными гидравлическими расчетами на технологические параметры трубопровода (рабочее давление и диаметр) с учетом совместной работы всей системы трубопровода и перекачиваемой среды. Запорная арматура соответствует климатическим условиям района строительства. Климатическое исполнение запорной арматуры – ХЛ1, для холодного климата с установкой на открытых площадках по ГОСТ 15150-69.

Для защиты от прямых ударов и вторичных проявлений молнии, а также для защиты от статического электричества выполнено присоединение корпусов задвижек (толщина стенки не менее 4 мм) к заземляющему устройству.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ТЧ	

В качестве заземляющего устройства используются вертикальные электроды (сталь, круглая диаметром 18 мм, длиной 5000 мм), соединенные сталью полосовой сечением 5х40 мм.

Для предотвращения возникновения пожара на проектируемом объекте предусмотрено соблюдение требований и выполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, предусмотренных Федеральным законом № 123-ФЗ и Правилами противопожарного режима.

Задача обеспечения пожарной безопасности состоит в том, чтобы свести к минимуму появления аварий на объекте, а в случае их возникновения, предельно ограничить размеры аварии, локализовать и быстро ликвидировать аварию, а также ликвидировать последствия аварии.

Дороги, проезды и подъезды к проектируемым объектам, используемым для целей пожаротушения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					РНГЭ/ТМН/28-25/ППТ1.ТЧ	Лист
								25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись