

**Заказчик - ООО «Саханефть»**

**«Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла  
подключения Маччобинского НГКМ»**

**Проект планировки территории и проект межевания  
территории в его составе**

**Том 2. Положение о размещении линейных объектов.**

**Заказчик - ООО «Саханефть»**

**«Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла  
подключения Маччобинского НГКМ»**

**Проект планировки территории и проект межевания  
территории в его составе**

**Том 2. Положение о размещении линейных объектов.**


Генеральный директор



М.В. Астахов

Иркутск, 2021 г.

## РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ПРОЕКТА

1.	Адрес строительства	Дальневосточный федеральный округ, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, муниципальное образование «Город Мирный»
2.	Наименование объекта	Титул объекта: «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ»
3.	Приказ (Распоряжение) органов государственной власти и (или) органов местного самоуправления о подготовке документации по планировке территории	Постановление администрации муниципального образования «Город Мирный» №789 от 06.07.2021г. «О подготовке документации по планировке территории, предусматривающей размещение линейного объекта «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ»
4.	Заказчик	Полное наименование – Общество с ограниченной ответственностью «Саханефть» Сокращенное наименование – ООО «Саханефть»
5.	Проектная организация	Полное наименование – Общество с ограниченной ответственностью «СЕРВИСТА» Сокращенное наименование – ООО «СЕРВИСТА» 
6.	Авторы проекта	Е.Н. Роголёва, В.В. Петренко, Е.А. Самойлова, Д.В. Сухарев
7.	Стадия	Проектная документация
8.	Вид строительства	Новое строительство
9.	Количество эксплуатационных единиц	– промышленный нефтегазопровод; – узел перспективного подключения на КП-10; – защитный футляр.
10.	Общая площадь земельных участков под размещение объектов	0,3983 га
11.	Намечаемые сроки строительства	2021 г.
12.	Адреса:	
	Заказчик	677000, Республика Саха (Якутия), город Якутск, улица Орджоникидзе, дом 36 корпус 1, офис 505
	Проектная организация	664047, Россия, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Байкальская, 105 А, офис 505
13.	Телефоны:	
	Заказчик	8 (3952) 211-352
	Проектная организация	8 (3952) 546-470

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

						«Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ»	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

**СПИСОК УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

Начальник отдела подготовки документации по  
планировке территории ООО «СЕРВИСТА»

Е.Н. Роголёва

Специалист отдела подготовки документации по  
планировке территории ООО «СЕРВИСТА»  
Кадастровый инженер ООО «СЕРВИСТА»

В.В. Петренко

Помощник кадастрового инженера  
ООО «СЕРВИСТА»

Е.А. Самойлова

Помощник кадастрового инженера  
ООО «СЕРВИСТА»

Д.В. Сухарев

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№						
						«Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ»	Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3	

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Номер тома	Наименование	Примечание
1	Проект планировки территории. Графическая часть.	
2	Положение о размещении линейных объектов.	
3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.	
4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.	
5	Проект межевания территории. Графическая часть.	
6	Проект межевания территории. Текстовая часть.	
7	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть.	
8	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка.	

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

						«Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ»	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

## СОДЕРЖАНИЕ

### Том 2. Положение о размещении линейных объектов.

№	Наименование раздела	Стр.
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	6
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	6
3.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	7
4.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	7
5.	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	7
6.	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	7
7.	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	8
8.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	8
9.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	9
10.	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	12

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

						«Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ»	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

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

Наименование объекта: «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ».

В состав проектируемых коммуникаций и сооружений входят следующие линейные и площадные объекты:

- промысловый нефтегазопровод от кустовой площадки № 10 (далее – КП-10) до узла подключения Маччобинского нефтегазоконденсатного месторождения (далее – НГКМ), протяженность – 114 м;
- узел УЗ.10.1 Н перспективного подключения на КП-10;
- защитный футляр.

Указанные протяженности подлежат уточнению на этапе подготовки проектно-сметной документации;

*Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ*

Проектируемый промысловый нефтегазопровод предназначен для транспортирования многофазной среды (нефть, пластовая вода, попутный нефтяной газ) от КП-10 до точки подключения к ранее запроектированному узлу УЗ.8.3 Н и далее от КП-6, КП-8 на Маччобинское НГКМ.

Основные сведения и технические показатели проектируемого промыслового трубопровода приведены в таблице 1.

Таблица 1. – Сведения о проектируемом промысловом трубопроводе.

Наименование трубопровода	Диаметр, протяженность	Расчетное давление, МПа	Начальная точка подключения	Конечная точка подключения
Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ	Ø219 мм, L=114 м	4,0	Первый фланец секущей задвижки на выходе из АГЗУ	Узел подключения УЗ.8.3 Н

Прокладка проектируемого нефтегазопровода предусматривается подземная. Надземные участки предусмотрены на узлах запорной арматуры. Установка камер запуска и приема средств очистки и диагностики не требуется ввиду небольшой протяженности трассы (менее 1 км.).

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

Планируемый к размещению линейный объект расположен в границах муниципального образования «Город Мирный» Мирнинского района Республики Саха (Якутия).

Инв.№	подп.	Подп. и дата	Взам. инв.№	<p>«Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ»</p>						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					6

### 3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Таблица 2. – Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта в системе координат СК 14:16.

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1 (1)			4	6928800.18	637154.65	8	6928794.49	637090.59
1	6928839.21	637066.83	5	6928790.10	637190.08	9	6928781.51	637086.90
2	6928829.60	637100.58	6	6928767.98	637183.78	10	6928791.11	637053.14
3	6928816.61	637096.88	7	6928777.96	637148.71	1	6928839.21	637066.83

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

Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют.

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

В соответствии с частью 6 статьи 30 Градостроительного кодекса РФ предельные параметры разрешенного строительства в пределах соответствующей территориальной зоны предусматриваются градостроительным регламентом.

Согласно пункту 3 части 4 статьи 36 Градостроительного кодекса РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Таким образом, предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ», в границах зон их планируемого размещения документами территориального планирования не устанавливаются.

### 6. Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения

Планируемый к размещению линейный объект не проходит по территории исторического поселения федерального или регионального значения, в связи с этим требования к архитектурным решениям, такие как требование к цветовому решению внешнего облика, требование к строительным материалам, определяющим внешний облик ОКС, входящих в состав линейного объекта, требование к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения, не устанавливаются.

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

						«Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ»	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7



7. 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

Планируемый к размещению объект в рамках проекта «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ» не имеет пересечения с существующими коммуникациями.

Зона планируемого размещения проектируемого линейного объекта попадает в границы территории, предназначенной для размещения объекта «Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Отвключение ВЛЗ-6кВ на КП10, КП8 от ВЛ-6кВ «ГПП 110/6 ЗРУ-6кВ-БКРУ1» (документация по планировке территории утверждена постановлением администрации муниципального образования «город Мирный» №10/21-ПГ от 23.03.2021г.).

Сведения о пересечениях проектируемого объекта с объектами капитального строительства, планируемыми к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, представлены в разделе 6 Тома 4 настоящей документации по планировке территории.

Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, необходимо предусмотреть проектной документацией по объекту «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ» в соответствии с:

- требованиями типовых проектных технических решений к объектам ООО «ИНК»;
- ГОСТ Р 55990-2014 Месторождения нефтяные и газонефтяные. Промысловые трубопроводы. Нормы проектирования;
- техническими условиями и требованиями к проектированию внутрипромысловых трубопроводов на объектах ООО «Саханефть» (газосборных, межплощадочных и газопроводов ППД);
- техническими условиями и на основании письменных разрешений организаций, эксплуатирующих данные коммуникации, под непосредственным надзором представителей организаций.

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

Согласно письму Департамента Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия №01-21/398 от 12.07.2019г. (Приложение Б Тома 4 настоящей документации по планировке территории) на земельных участках под размещение объекта «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

Взам. инв. №			технологическими условиями и на основании письменных разрешений организаций, эксплуатирующих данные коммуникации, под непосредственным надзором представителей организаций.						
			8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов						
			Согласно письму Департамента Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия №01-21/398 от 12.07.2019г. (Приложение Б Тома 4 настоящей документации по планировке территории) на земельных участках под размещение объекта «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.						
Подп. и дата							«Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ»	Лист	
Инв. № подл.			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8

## 9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Согласно статьи 4 Федерального закона №7-ФЗ от 10.01.2002г. «Об охране окружающей среды» объектами охраны окружающей среды от загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения и иного негативного воздействия хозяйственной и (или) иной деятельности являются компоненты природной среды, природные объекты и природные комплексы.

Компоненты природной среды – земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле. При планировке и застройке территорий необходимо выполнять требования по обеспечению экологической безопасности, предусматривать мероприятия по охране природы, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, оздоровлению окружающей среды.

В процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта прямо или опосредованно будет оказываться воздействие на природные комплексы территории, в частности, на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительность и животный мир.

### Охрана атмосферного воздуха

Неблагоприятное воздействие на атмосферу может происходить в результате выбросов загрязняющих веществ при строительстве проектируемого объекта. В период строительства источниками загрязнения атмосферного воздуха могут являться:

- работа строительной техники, механизмов и автотранспорта;
- сварочные работы;
- перегрузка сыпучих материалов (щебень, песок и ПГС) на перегрузочных пунктах; в атмосферу при этом происходит выброс взвешенных веществ (пыль).

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период выполнения строительных работ оцениваются как передвижные и характеризуются постоянным изменением местоположения и количества одновременно работающих источников.

Продолжительность воздействия будет ограничена периодом выполнения строительно-монтажных работ. По их окончании произойдет восстановление фоновых значений концентраций загрязняющих веществ в атмосфере.

Снижение негативного воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух может быть достигнуто минимизацией вредных выбросов и понижением пылевыделения за счёт:

- поддержания технического состояния строительных машин, механизмов и транспортных средств согласно нормативным требованиям по выбросам вредных веществ;
- регулировки топливной аппаратуры в процессе работы;
- сокращения холостых пробегов и работы двигателей без нагрузок;
- движения автотранспорта и других передвижных источников выбросов по территориям населенных пунктов по разработанным схемам маршрутов, при необходимости – введения ограничений передвижения;
- укрытия кузова машин тентами при перевозке сильнопылящих грузов по территории населенных пунктов;
- осуществления заправки машин, механизмов и автотранспорта в специально отведённых местах, оснащения топливозаправщиков раздаточными пистолетами;
- применения малосернистого и неэтилированного видов топлива, обеспечивающего снижение выбросов вредных веществ;

Инв.№	подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№						
				<p>строительных машинах, расчётах их экологического воздействия, восстановлении фоновых значений концентраций загрязняющих веществ в атмосфере.</p> <p>Снижение негативного воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух может быть достигнуто минимизацией вредных выбросов и понижением пылевыделения за счёт:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– поддержания технического состояния строительных машин, механизмов и транспортных средств согласно нормативным требованиям по выбросам вредных веществ;</li><li>– регулировки топливной аппаратуры в процессе работы;</li><li>– сокращения холостых пробегов и работы двигателей без нагрузок;</li><li>– движения автотранспорта и других передвижных источников выбросов по территориям населенных пунктов по разработанным схемам маршрутов, при необходимости – введения ограничений передвижения;</li><li>– укрытия кузова машин тентами при перевозке сильнопылящих грузов по территории населенных пунктов;</li><li>– осуществления заправки машин, механизмов и автотранспорта в специально отведённых местах, оснащения топливозаправщиков раздаточными пистолетами;</li><li>– применения малосернистого и неэтилированного видов топлива, обеспечивающего снижение выбросов вредных веществ;</li></ul>					
						«Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ»		Лист	
								9	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- обеспечения замены ручной сварки на автоматическую и полуавтоматическую;
- снижения уровней шумового воздействия от строительной техники и механизмов посредством усовершенствования конструкции глушителей.

Решения, направленные на исключение разгерметизации оборудования и предупреждение аварийных выбросов опасных веществ, мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в период ведения строительно-монтажных работ и в период эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусмотреть проектной документацией по объекту «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ».

#### Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения

На этапе строительства проектируемого объекта основным фактором техногенного воздействия на водные объекты может быть их загрязнение химическими веществами – как прямое, так и косвенное, осуществляющееся через выпадение загрязняющих веществ из атмосферы на подстилающую поверхность и через внутрипочвенный сток загрязненных почвогрунтов.

В период строительства и при эксплуатации проектируемого объекта сброс производственных и хозяйственно-бытовых вод на рельеф местности и в поверхностные водные объекты отсутствует.

Зона планируемого размещения проектируемого линейного объекта не пересекает поверхностных водных объектов и находится за пределами водоохранных зон поверхностных водных объектов.

Воздействие на подземные воды может проявиться в изменении условий питания, движения и разгрузки грунтового потока при планировке зоны планируемого размещения проектируемого линейного объекта, при вырубке леса и кустарниковой растительности. Поскольку в период выполнения строительно-монтажных работ будет привлечено большое количество техники, возможно загрязнение подземного стока нефтепродуктами.

В период эксплуатации возможно загрязнение хозяйственно-бытовых и производственных систем водоснабжения при нарушении условий эксплуатации.

Для минимизации негативного воздействия на подземные воды в период строительства проектируемого объекта рекомендуется:

- ограничить перемещение дорожно-строительной техники границами зоны планируемого размещения проектируемого линейного объекта (временного землеотвода);
- предусмотреть строительство водопропускных сооружений, дренажных систем для предотвращения развития процессов заболачивания;
- предусмотреть благоустройство территории, рекультивацию нарушенных земель.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения необходимо предусмотреть проектной документацией по объекту «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ».

#### Охрана почвенного покрова и земельных ресурсов

В период строительства воздействие проектируемого объекта на почву и земельные ресурсы может проявиться в виде:

- механического нарушения поверхности земли при движении дорожной техники, при перемещении земляных масс и при планировочных работах;
- проникновения загрязняющих веществ в почвенные слои, в том числе в результате выпадения из атмосферы при выбросах газов;

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	<p>землеотвода);</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– предусмотреть строительство водопропускных сооружений, дренажных систем для предотвращения развития процессов заболачивания;</li><li>– предусмотреть благоустройство территории, рекультивацию нарушенных земель.</li></ul> <p>Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения необходимо предусмотреть проектной документацией по объекту «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ».</p> <p><u>Охрана почвенного покрова и земельных ресурсов</u></p> <p>В период строительства воздействие проектируемого объекта на почву и земельные ресурсы может проявиться в виде:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– механического нарушения поверхности земли при движении дорожной техники, при перемещении земляных масс и при планировочных работах;</li><li>– проникновения загрязняющих веществ в почвенные слои, в том числе в результате выпадения из атмосферы при выбросах газов;</li></ul>							
									«Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ»	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

– вибрационного воздействия от работы строительной техники и автотранспорта.

Механические нарушения приводит к изменению гранулометрического состава почвы, ее структуры, влагоемкости, нарушению температурного режима. Наиболее интенсивное воздействие на почвы оказывают земляные работы и прохождение тяжелой техники непосредственно в период ведения строительных работ.

Одним из наиболее уязвимых показателей состояния почв является способность почво-грунтов на склонах к быстрому весеннему протаиванию после проведения земляных работ, которые могут вызвать смещение материала верхних слоев вниз по склону, а также смыв грунтов с их поверхности в водотоки во время выпадения атмосферных осадков.

Загрязнение почвенного покрова может происходить в результате выбросов продуктов сгорания в атмосферный воздух (выхлопные газы транспортных средств), пыления дорог, выбросов газообразных, аэрозольных веществ и взвешенных частиц в период проведения строительных работ.

Для снижения негативного воздействия на почвы и грунты можно рекомендовать следующие мероприятия:

- движение автотранспорта и спецтехники только по автодорогам, заправку и отстой автотранспорта и тракторной техники в специальных местах;
- очистку лесосек от порубочных остатков;
- сбор и складирование различных видов отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на полигон или на переработку;
- применение эффективного оборудования для сбора и утилизации отходов;
- размещение и оборудование полигона для захоронения и утилизации промышленных и бытовых отходов, а также мест их временного хранения в соответствии с действующими нормами и требованиями.

Мероприятия по предупреждению эрозии почв, по охране земельных ресурсов и по рекультивации земель необходимо предусмотреть проектной документацией по объекту «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ».

#### Охрана растительного покрова

При проведении строительных работ в зоне планируемого размещения проектируемого объекта сократится площадь под естественным растительным покровом. В результате сильного антропогенного воздействия изменятся все компоненты растительного покрова – лесная, луговая, болотная и водная флора.

Угнетение растительных сообществ выбросами в атмосферный воздух строительной пыли и загрязняющих веществ, а также повышение пожароопасности и ухудшение санитарного состояния территории проектирования также может являться негативным воздействием проектируемого объекта на растительный покров.

Загрязнение атмосферного воздуха, вызванное строительными работами и работой двигателей автотранспорта, строительных машин и механизмов, может привести к угнетению растительных сообществ. Присутствие пыли и загрязняющих веществ может вызвать временную задержку их роста и развития, снижение продуктивности, появление морфофизиологических отклонений, накопление загрязняющих веществ в организмах растений и дальнейшую их передачу по трофическим цепям.

Для снижения негативного воздействия на растительный покров можно рекомендовать следующее:

- соблюдение установленных «Правил пожарной безопасности в лесах», «Правил санитарной безопасности в лесах» и «Правил заготовки древесины»;

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

						«Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ»	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

- проведение регулярной очистки зоны планируемого размещения проектируемого объекта, примыкающих опушек леса, искусственных или естественных водотоков от захламления;
- восстановление нарушаемых производственной деятельностью дорог, осушительных канав, дренажных систем, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, просек.

Мероприятия по охране растительного покрова от негативного воздействия проектируемого объекта необходимо предусмотреть проектной документацией по объекту «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ».

#### Охрана животного мира

Воздействие на животный мир при строительстве проектируемого объекта может быть прямым и косвенным. Возможная гибель животных при проведении строительно-монтажных работ и их браконьерская добыча являются прямым негативным воздействием. Косвенное воздействие проявляется в изменении условий существования за счет изъятия и разрушения местообитания животных, сокращения площадей их кормовых угодий, загрязнения окружающей среды, усиления действия фактора беспокойства в результате увеличения шумового фона от работы строительной техники.

Для снижения отрицательного воздействия на животный мир рекомендуется соблюдение некоторых условий и проведение следующих мероприятий:

- ограничение доступа посторонних лиц на территорию проектирования;
- проведение разъяснительной работы среди строителей и эксплуатационного персонала, направленной на сохранение среды обитания и охрану животного мира;
- восстановление микрорельефа для более быстрой адаптации животных к изменившимся условиям;
- выделение средств на усиление охраны животного мира и на биотехнические, а также на противопожарные мероприятия;
- соблюдение общих правил природоохранного законодательства и правил противопожарной безопасности при работах в лесах.

Мероприятия по охране животного мира от негативного воздействия проектируемого объекта необходимо предусмотреть проектной документацией по объекту «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ».

10. 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 соответствии с Федеральным законом ФЗ РФ №116 от 21.07.97г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» планируемый к размещению объект является потенциально опасным (взрывопожароопасным).

Аварийные ситуации на проектируемом объекте, такие как взрывы, пожары, разгерметизация трубопровода, аварии в системах электроснабжения, теплоснабжения и террористические акты могут привести к образованию зон чрезвычайных ситуаций.

Объем и содержание мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера необходимо определить, исходя из принципов необходимой достаточности и максимально возможного использования имеющихся сил и средств.

В соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и Постановлением

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	<p>10. 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</p> <p>В соответствии с Федеральным законом ФЗ ОФ №116 от 21.07.97г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» планируемый к размещению объект является потенциально опасным (взрывопожароопасным).</p> <p>Аварийные ситуации на проектируемом объекте, такие как взрывы, пожары, разгерметизация трубопровода, аварии в системах электроснабжения, теплоснабжения и террористические акты могут привести к образованию зон чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Объем и содержание мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера необходимо определить, исходя из принципов необходимой достаточности и максимально возможного использования имеющихся сил и средств.</p> <p>В соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и Постановлением</p>							
									«Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ»	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12

Правительства РФ № 87 от 16.02.08 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» необходимо разработать систему обеспечения пожарной безопасности, включая систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты.

С учетом вышеизложенного необходимо разработать комплекс инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций на основании исходных данных, подлежащих учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, выданных Главным управлением Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Республике Саха (Якутия) письмом №2101-4-2 от 25.04.2019г. (Приложение Б Тома 4 настоящей документации по планировке территории).

В соответствии с проведенным анализом материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «ИркутскГеоПроект» в марте-ноябре 2019г, в феврале-марте 2020г. и документов территориального планирования (Генеральный план городского поселения «Город Мирный», утвержденный решением городского совета муниципального образования «Город Мирный» № III-18-1 от 24.09.2014г.) зона планируемого размещения проектируемого линейного объекта попадает в границы следующих территорий:

А. Территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера:

- территории, подверженные землетрясениям; категория опасности процесса землетрясения оценивается как умеренно опасная (СП 115.13330.2016);
- территории, подверженные морозному пучению грунтов; категория опасности процесса морозного пучения грунтов оценивается как опасная (СП 115.13330.2016).

В. Территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера:

- Зоны поражения при взрыве облака газа:
  - радиус зоны возможных разрушений зданий и сооружений от воздействия волны сжатия при сгорании облака топливно-воздушных смесей (далее – ТВС) (изб. давление до 10 кПа) 173 м;
  - радиус зоны нижнего порога повреждения человека волной давления при сгорании облака ТВС (изб. давление до 5 кПа) 374 м;
- Зона поражения при пожаре пролива:
  - радиус зоны интенсивности теплового излучения 13 кВт/кв.м – 18 м;
  - радиус зоны интенсивности теплового излучения 7.2 кВт/кв.м – 29 м;
  - радиус зоны интенсивности теплового излучения 4.2 кВт/кв.м – 42 м;
  - радиус зоны интенсивности теплового излучения 1.4 кВт/кв.м – 76 м.
- Зоны поражения при пожаре вспышки:
  - радиус пожара вспышки 147.1 м

Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, представлена в Томе 3 настоящей документации по планировке территории.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	<p>– Зона поражения при пожаре пролива:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– радиус зоны интенсивности теплового излучения 13 кВт/кв.м – 18 м;</li><li>– радиус зоны интенсивности теплового излучения 7.2 кВт/кв.м – 29 м;</li><li>– радиус зоны интенсивности теплового излучения 4.2 кВт/кв.м – 42 м;</li><li>– радиус зоны интенсивности теплового излучения 1.4 кВт/кв.м – 76 м.</li></ul> <p>– Зоны поражения при пожаре вспышки:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– радиус пожара вспышки 147.1 м</li></ul> <p>Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, представлена в Томе 3 настоящей документации по планировке территории.</p>							
									«Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ»	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13