



ООО «ВОЛГА»

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ)**

**Титул объекта:
«Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия»**

Том 1. Основная часть проекта планировки территории.
Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта

Директор

И.А. Петров

Главный инженер проекта

Л.Н. Гайдукова

2019

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



ООО «ВОЛГА»

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ)**

**Титул объекта:
«Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия»**

Том 1. Основная часть проекта планировки территории.
Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта

2019

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

РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ПРОЕКТА

1.	Местоположение проектируемого объекта	Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Алданский район
2.	Наименование (титул) проектируемого объекта	Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия
3.	Наименование планируемых работ в отношении проектируемого объекта	новое строительство
4.	Вид планируемого к размещению проектируемого объекта	Газопровод, ГРС
5.	Основные характеристики планируемого к размещению проектируемого объекта	Газопровод-отвод диаметром 150 мм, газораспределительная станция г. Алдан
6.	Приказ (Распоряжение) органов государственной власти и (или) органов местного самоуправления о подготовке документации по планировке территории	Распоряжение АО «Газпром газораспределение Дальний Восток» № 20 от 29 января 2018 г.
7.	Заказчик	<u>ООО «ИПИГАЗ»</u> 109428, г. Москва, Проспект Рязанский, дом 22, корп. 2, этаж 7, пом. XIII, ком. 19. телефон (495) 108-52-42
8.	Проектная организация	ООО «ВОЛГА», 412113, Саратовская область, г. Энгельс, ул. Воронежская, 63, тел.: 8 (8452) 25-40-38, info-volga@bk.ru
9.	Авторы проекта	Гайдукова Л.Н., Абакумова Е.Н.
10	Общая площадь земельных участков под размещение объекта	28,6853 га

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

		Стр.
Регистрационная карточка проекта		3
Содержание тома		4
Состав документации		5
Введение		8
1	СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИИ	10
1.1	Наименование, назначение и основные характеристики (класс, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) планируемых для размещения линейных объектов	10
1.2	Сведения об основных положениях документа территориального планирования, предусматривающего размещения линейного объекта	10
1.3	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	11
1.4	Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объектов	11
1.5	Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта	11
1.6	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции ОКС, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	11
1.7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых ОКС (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также ОКС, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	11
1.8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	11
1.9	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	12
1.10	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	13
1.11	Сведения о территории общего пользования	20
1.12	Сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования терри-	21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.	Лист	
									Содержание тома	
									Содержание тома	

тории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта (объектов)

- | | | |
|---|---|----|
| 2 | ПРИЛОЖЕНИЕ А. ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ | 22 |
| 3 | ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПЕРЕНОСУ (ПЕРЕУСТРОЙСТВУ) ИЗ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ | 26 |

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
—	—								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия			

№№ п.п.	Наименование
Том 1. Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов трубопроводного транспорта	
1	Титульный лист
2	Регистрационная карточка проекта
3	Содержание тома
4	Состав документации по планировке территории
5	Введение
6	Раздел 1. Сведения о размещении объекта на территории
Том 2. Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть	
1	Титульный лист
2	Регистрационная карточка проекта
3	Содержание тома
4	Состав документации по планировке территории
5	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов
Том 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	
1	Титульный лист
2	Регистрационная карточка проекта
3	Содержание тома
4	Состав документации по планировке территории
5	Раздел 1. Обоснование размещения проектируемого объекта
6	Раздел 2. Сведения о пересечениях проектируемого объекта с другими объектами капитального строительства
7	Раздел 3. Приложения
Том 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	
1	Титульный лист
2	Регистрационная карточка проекта
3	Содержание тома
4	Состав документации по планировке территории
5	Схема расположения элементов планировочной структуры
6	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки
7	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий в зоне размещения объекта
8	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия	Лист

	заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.)
9	Схема конструктивных и планировочных решений
Том 5. Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть	
1	Титульный лист
2	Содержание тома
3	Состав документации по планировке территории
4	Пояснительная записка
Том 6. Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть	
1	Титульный лист
2	Содержание тома
3	Состав документации по планировке территории
4	Чертеж межевания территории
Том 7. Материалы по обоснованию проекта межевания территории	
1	Титульный лист
2	Регистрационная карточка проекта
3	Содержание тома
4	Состав документации по планировке территории
5	Материалы по обоснованию проекта межевания

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Основанием для подготовки проекта планировки и межевания территории по объекту «Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия» на территории Алданского района Республики Саха (Якутия) является Распоряжение АО «Газпром газораспределение Дальний Восток» № 20 от 29 января 2018 г., программа газификации Республики Саха-Якутия в рамках реализации программы газификации регионов РФ, утвержденных заместителем Генерального директора по капитальному строительству и инвестициям ООО «Газпром межрегионгаз» А.С. Еркуловым в 2017 году.

Заказчик: ООО «ИПИГАЗ».

Исполнитель: ООО «ВОЛГА».

В процессе разработки проекта использовались следующие материалы и нормативно-правовые документы:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации.
- Земельный кодекс Российской Федерации.
- Водный кодекс Российской Федерации.
- Лесной кодекс Российской Федерации.
- СП 42.13330.2016. Свод правил. "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".
- СН 452-73 «Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов»;
- СН 461-74 «Нормы отвода земель для связи»;
- СН 467-74 «Нормы отвода земель для автомобильных дорог»;
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;
- СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы»;
- СП 86.13330.2014 «Магистральные трубопроводы»;
- СТО Газпром 2-3.5-051-2006 «Нормы технологического проектирования магистральных газопроводов».
- Схема территориального планирования Республики Саха (Якутия), утвержденная постановлением Правительства Республики Саха (Якутия) от 11.08.2011 № 380;
- Генеральный план г. Алдан;
- Схема территориального планирования Алданского района;

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

- Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 22 декабря 2008 № 400 «Об определении количества лесничеств на территории Республики Саха (Якутия) и установлении их границ»;
- Лесохозяйственный регламент, утвержденный приказом Департамента по лесным отношениям Республики Саха (Якутия) от 26.12.2008 № 142;
- Распоряжение Президента РС(Я) от 16.02.2009 № 74-РП «Об утверждении лесного плана Республики Саха (Якутия)»;
- другие законодательные и нормативные документы.

Согласно Градостроительному кодексу Российской Федерации подготовка проекта планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления параметров планируемого развития элементов планировочной структуры, зон планируемого размещения объектов капитального строительства, в том числе объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения.

Проект планировки территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по ее обоснованию.

Основная часть проекта планировки территории включает в себя:

- 1) чертеж или чертежи планировки территории, на которых отображаются:
 - а) красные линии;
 - б) линии, обозначающие дороги, улицы, проезды, линии связи, объекты инженерной и транспортной инфраструктур, проходы к водным объектам общего пользования и их береговым полосам;
 - в) границы зон планируемого размещения объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, иных объектов капитального строительства;
 - г) границы зон планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения;

2) положения о размещении объектов капитального строительства федерального, регионального или местного значения, а также о характеристиках планируемого развития территории, в том числе плотности и параметрах застройки территории и характеристиках развития систем социального, транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития территории.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

1. Положение о размещении объекта на территории

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

Проектом предусматривается:

- строительство газопровода - отвода (ГО) DN150 от заглушенного участка узла подключения DN150 расположенного на км. 23/ПК224+00 (крановый узел № 0023-1) газопровода-отвода DN200 к ГРС ЛПУМГ в г. Алдан;
- подключение проектируемого газопровода - отвода (ГО) DN150 к заглушке узла подключения DN150;
- установка вставки электроизолирующей и контрольно-измерительного пункта с блоком совместной защиты системы ЭХЗ перед подключением проектируемого газопровода-отвода к заглушке узла подключения DN150 для электрического разъединения основной магистрали от трубопровода-отвода (установку электроизолирующей муфты на входном и выходном трубопроводах ГРС);
- подключение к проектируемой площадке ГРС г. Алдан;
- установка узла запорной арматуры DN150 в начале проектируемого газопровода-отвода;
- установка узла запорной арматуры (охранный кран) DN150 на расстоянии от 300 м до 500 м от проектируемой ГРС г. Алдан.

1.2 Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающего размещение линейного объекта

Проект планировки территории по объекту «Газопровод-отвод и ГРС сг. Алдан Республики Саха-Якутия» на территории Алданского района Республики Саха-Якутия разработан на основании:

- Распоряжения АО «Газпром газораспределение Дальний Восток» № 20 от 29 января 2018 г.;
- Программы газификации регионов Российской Федерации;
- Схемы территориального планирования Республики Саха (Якутия);
- Схемы территориального планирования Алданского района.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

1.3. 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

Республика Саха (Якутия), Алданский район.

1.4. Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта

Проектируемый объект размещается на территории кадастровых кварталов 14:02:010502, 14:02:000000.

1.5. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейного объекта

Линейные объекты, подлежащие переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейного объекта, отсутствуют.

1.6. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции ОКС, входящих в состав линейных объектов в границах зон его планируемого размещения

Проектом предусмотрено строительство объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта в границах зон его планируемого размещения, - Газораспределительная станция «г. Алдан».

1.7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых ОКС, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также ОКС, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

Необходимость в данных мероприятиях отсутствует.

1.8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

Инов. № подл.	012929
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия

В соответствии с письмом от Департамента Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия (Далее - Департамент) № 01-21/84 от 28.02.2018 г. на участке реализации проектно-изыскательских работ Объекта отсутствуют объекты культурного (археологического) наследия.

1.9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Воздействие планируемых проектных решений на состояние земельных и почвенных ресурсов выражается, прежде всего, в:

- изъятии земель в краткосрочную аренду на период строительства газопровода;
- механическом нарушении земель, почвенного слоя и растительного покрова территории, связанное с работой большегрузной гусеничной и колесной техники;
- нарушении естественных геологических условий территории;
- в возможном химическом загрязнении утечками ГСМ, отходами и строительным мусором;
- изменении условий поверхностного стока в результате планировочных работ.

Нарушения рельефа и почвенно-растительных условий территории, которые произойдут в период производства работ, носят временный характер. Площадь земель, на которые будет оказано негативное воздействие, равна площади отвода земель.

В результате механического воздействия происходят коренные изменения профиля почв: удаляются верхние генетические горизонты, появляются новые - антропогенные, происходит перемешивание и погребение горизонтов. При механическом удалении верхних органогенных и минеральных горизонтов почв происходит локальное относительное понижение поверхности и в профиле почв идет нарастание признаков гидроморфизма.

Антропогенное воздействие на почву ведет к изменению не только морфологических, а, следовательно, и физико-химических и механических свойств, но и к частичному или полному уничтожению профиля почв, или к трансформации почв.

Механическое нарушение земель может спровоцировать изменение гидрогеологических условий, повышение начальной температуры грунтов, и как следствие, возникновение эрозионных процессов, развитие термоэрозии, теромокарста, солифлюкции.

Четкое соблюдение технологии проведения наземных работ с полным восстановлением территории в процессе реализации мер по стабилизации экологической ситуации, предполагающих проведение рекультивации, исключит необратимо угрожающие воздействия на состояние земельных ресурсов территории.

Инва. № подл.	012929
Подпись и дата	—
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия

Проектом не предусматривается строительство сооружений, имеющих сбросы на рельеф. Предусмотренные проектом мероприятия по охране земельных ресурсов полностью исключают возможность загрязнения почв.

В дальнейшем, в процессе нормальной (безаварийной) эксплуатации газопровода при условии сохранения и поддержания в нормальном состоянии технологического проезда, механическое нарушение земель и почвенного покрова исключается.

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

Перечень и характеристики технологического оборудования проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами

В соответствии с приложением 1 Федерального закона №116-ФЗ от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектируемый объект относится к категории опасных производственных объектов.

Проектной документацией предусмотрено строительство следующих опасных производственных объектов, определенных для целей регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов, как (см. п. 11 приложения №1 к приказу Ростехнадзора №495 от 25.11.2016 в редакции приказа Ростехнадзора №165 от 09.04.2018):

- сеть газоснабжения, в т.ч. межпоселковая.

В соответствии с п. 4 приложения 2 Федерального закона №116-ФЗ от 21.07.1997 для опасного производственного объекта «сеть газоснабжения, в т.ч. межпоселковая» устанавливается III класс опасности, т.к. проектируемый участок межпоселкового газопровода предназначен для транспортировки природного газа под давлением не более 1,2 МПа.

Согласно ст. 48.1 Федерального закона №190-ФЗ от 29.12.2004 опасный производственный объект «сеть газоснабжения, в т.ч. межпоселковая» III класса опасности не относится к особо опасным и технически сложным объектам.

Согласно п. 9 ст. 4 Федерального закона №384-ФЗ от 30.12.2009 проектируемый участок газопровода относится к сооружениям нормального уровня ответственности.

Согласно п. 3.1 исходных данных, которые выданы ГУ МЧС России по Республике Саха (Якутия), рядом с намечаемым объектом капитального строительства потенциально опасных объектов не расположено.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия
012929							

территория изысканий относится к климатической зоне ІБ. Климат рассматриваемой территории характеризуется резкой континентальностью, которая проявляется в очень низких зимних и высоких летних температурах воздуха.

Климатические характеристики приведены в таблице 2.1.

Первый снег под влиянием последующих оттепелей обычно сходит, примерно через 8-15 дней после этого образуется устойчивый снежный покров. Высота снежного покрова вследствие антициклонического режима погоды сравнительно невелика и обычно составляет 50-70 см.

Нормативное значение ветрового давления W_0 составляет 0,23 кПа (СП 20.13330.2016, ветровой район І, карта 2, табл. 11.1)

Толщина стенки гололеда, превышаемая 1 раз в 5 лет (для высоты 10 м), равна 5 мм (СП 20.13330.2016, II район гололедности, карта 3, табл. 12.1).

Согласно СП 20.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85) район строительства относится:

- по весу снегового покрова – V (вес снегового покрова на 1 м^2 горизонтальной поверхности земли составляет 2,5 кПа);
- по давлению ветра – I (нормативное значение ветрового давления составляет 0,23 кПа);
- по толщине стенки гололеда – II (толщина стенки гололеда, превышаемая 1 раз в 5 лет (для высоты 10 м), равна 5 мм).

Гидрографическая сеть района работ представлена р. Большой Куранах и ее притоками. Все реки и ручьи, пересекаемые трассой проектируемого газопровода, принадлежат бассейну р. Алдан. В верхнем течении все водотоки протекают по полугорной поверхности Алданского нагорья. Густота речной сети района изысканий высокая и составляет $0,6 - 0,7 \text{ км/км}^2$.

Долины всех рассматриваемых рек и ручьев хорошо выраженные, узкие, вытянутые в меридиональном направлении, V-образные, в основном расположены в межгорных распадках. Водосборные поверхности верхних и средних течений водотоков располагаются в полугорной местности. По типу бассейна рассматриваемые водотоки относятся к типу полугорных с элементами ограниченного меандрирования.

Сейсмичность района изысканий согласно СП 14.13330.2014 (учитывая ответственность сооружений) составляет:

- карта ОСР-2015-А (10% степень сейсмической опасности) – 6 баллов;
- карта ОСР-2015-В (5% степень сейсмической опасности) – 7 баллов;
- карта ОСР-2015-С (1% степень сейсмической опасности) – 7 баллов.

Инов. № подл.	012929
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия

Грунты исследованной территории по сейсмическим свойствам относятся к I и II группе, поэтому согласно табл. 1 СП 14.13330.2011, сейсмичность территории для объектов нормально-го уровня ответственности определяется в 6 баллов.

Согласно п. 4.1 исходных данных, которые выданы ГУ МЧС России по Республике Саха (Якутия), а также Правилам отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения (утв. постановлением Правительства РФ №804 от 16.08.2016), приложению к приказу МЧС России №632 от 28.11.2016, проектируемый объект не имеет категории по гражданской обороне.

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта

Для определения местонахождения газопровода по трассе устанавливаются специальные опознавательные (ориентирные) знаки. Опознавательные знаки следует размещать на постоянных ориентирах (наружные стены капитальных зданий и сооружений, опоры ВЛ и другие), на расстоянии не более 30 м от привязываемой точки газопровода. При от-сутствии постоянных ориентиров для нанесения опознавательных знаков следует исполь-зовать металличе-ские столбики высотой 1,5 м с фундаментом, устанавливаемые на рассто-янии не менее 1,0 м от оси газопровода, предпочтительно справа по ходу газа. Места уста-новки опознава-тельных знаков:

- на прямых участках газопровода через 200 метров в населенных пунктах, через 500 метров на межпоселковых участках;
- на углах поворота;
- в местах изменения диаметра;
- в местах установки арматуры и сооружений (контрольные трубки и другие), при-надлежащих газопроводу;
- в местах ответвлений;
- при пересечении с коммуникациями и коллекторами;
- при пересечении с автомобильными и железными дорогами;
- на границах прокладки газопроводов закрытым способом.

Опознавательные столбы окрашиваются в желтый цвет, надписи на табличке вы-полняются черным цветом.

На опознавательные знаки наносятся данные о диаметре, давлении, глубине зало-жения газопровода, материале труб, расстояние до газопровода, телефон аварийно-диспетчерской.

Инов. № подл.	012929
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия

Лист

В целях обеспечения сохранности системы газоснабжения, создания нормальных условий ее эксплуатации, предотвращения аварий и несчастных случаев, проектом предусматривается организация охранной зоны действующих газопроводов, разработанная на основании «Правил охраны магистральных трубопроводов (утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 24 апреля 1992 г. № 9) (утв. Заместителем Министра топлива и энергетики 29 апреля 1992 г.) (в редакции постановления Госгортехнадзора РФ от 23 ноября 1994 г. N 61)».

Согласно пункту 4.1. указанных «Правил» для исключения возможности повреждения трубопроводов (при любом виде их прокладки) устанавливаются охранные зоны:

вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, нефтяной и искусственный углеводородные газы, - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 м от оси трубопровода с каждой стороны.

В процессе строительства, в грунт рядом с распределительным газопроводом, закладываются электронные маркеры.

По окончании строительства и уточнения фактического положения газопровода его обозначают опознавательными знаками (привязками), нанесенными на постоянные ориентиры.

После уточнения границ охранной зоны материалы об охранный зоне оформляются соответствующим образом заказчиком и передаются в администрацию предприятия, в службы, занимающиеся оформлением разрешений на производство земельных работ, и в организацию, эксплуатирующую газовые сети.

В охранный зоне газопроводов без письменного уведомления организации, в собственности которой находятся газопроводы, запрещается: производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию и снос любых зданий и сооружений; складировать материалы, сажать деревья; производить дорожные и земельные работы; устраивать проезды под надземными газопроводами для машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4.5м; набрасывать, приставлять и привязывать к опорам, газопроводам посторонние предметы, загромождать к ним проходы и влезать на них; открывать или закрывать отключающие устройства; складировать химические удобрения, грунт, строительные отходы, выливать растворы кислот, солей и щелочей; перемещать и производить засыпку, нарушать сохранность опознавательных предупредительных знаков; разводить огонь и размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня.

Организация - собственник опасного объекта системы газоснабжения обеспечивает его готовность к локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации последствий в случае их возникновения посредством осуществления следующих мероприятий:

- создает аварийно-спасательную службу или привлекает на условиях договоров соответствующие специализированные службы;

Изнв. № подл.	012929
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия

Лист

- осуществляет разработку планов локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации их последствий;
- создает инженерные системы контроля и предупреждения возникновения потенциальных аварий, катастроф, системы оповещения, связи и защиты;
- создает запасы материально-технических и иных средств;
- осуществляет подготовку работников опасного объекта системы газоснабжения к действиям по локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации их последствий.

Перечень мероприятий по обеспечению готовности опасного объекта системы газоснабжения к локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации их последствий разрабатывается организацией - собственником системы газоснабжения и согласуется с территориальным подразделением федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности.

Ликвидация и локализация аварий на проектируемом объекте будет осуществляться работниками существующей аварийно-восстановительной службы.

Подготовка персонала в области пожарной безопасности проводится согласно Приказу МЧС России №645 от 12.12.2007 «Нормы пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».

Вводный инструктаж по пожарной безопасности должен проводиться со всеми вновь принимаемыми работниками независимо от их образования, стажа работы по данной профессии или должности, учащимися образовательных учреждений соответствующих уровней, проходящих производственную практику, и другими лицами, участвующими в производственной деятельности, а также с работниками подрядных организаций, выполняющими работы на проектируемых объектах, и командированными на объект лицами.

Целевой инструктаж по пожарной безопасности проводят на рабочем месте со всеми вновь принятыми в организацию, переводимыми с одного объекта (цеха, участка) на другой, а также с командированными и прибывшими в организацию для выполнения временных работ, прохождения практики и т.п.

Целевой инструктаж проводит лицо, ответственное за пожарную безопасность объекта (участка) индивидуально с каждым работником. О проведении целевого инструктажа делается запись в Журнале учета инструктажей на рабочем месте с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего. Не допускаются к самостоятельной работе лица, не прошедшие вводный и целевой противопожарные инструктажи.

При эксплуатации газопровода проводятся следующие мероприятия по обучению персонала и руководящего состава способам защиты и действий при авариях:

Инов. № подл.	012929
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия

- тренировки персонала и руководящего состава по ликвидации возможных аварий на конкретных обслуживаемых объектах в рабочей обстановке с привлечением сил и средств ПЧ, АСФ, медперсонала (согласно разработанному графику);

- внеплановые занятия персонала и руководящего состава по ликвидации возможных аварий по указанию инспектора Ростехнадзора;

- анализ результатов учебно-тренировочных занятий по Плану мероприятий с выработкой мер по устранению недостатков и совершенствованию процесса подготовки персонала по защите и действиям при авариях.

Мероприятия по обучению персонала способом защиты и действий при авариях и ЧС включают в себя:

- теоретическую подготовку с изучением аналогов аварийных ситуаций на предприятиях отрасли;

- обучение боевого расчета на случай аварийной ситуации;

- тренировки по применению средств защиты и действиям при авариях.

Для тушения могут применяться различные способы, с учётом характеристики объекта и наличия сил и средств противопожарной службы в районе обслуживания данного объекта. Ликвидация небольших очагов пожара на объектах производится первичными средствами пожаротушения, размещёнными на пожарных щитах, в зданиях, блок-боксах.

При эксплуатации опасного производственного объекта эксплуатирующей организацией разработаны организационные мероприятия, повышающие пожарную безопасность объектов.

Для тушения пожаров на проектируемом объекте может быть привлечен 1 отряд Федеральной противопожарной службы по Республике Саха (Якутия), 678900, Республика САХА (ЯКУТИЯ), г. Алдан, ул. 10 лет Якутии, д. 40, телефон +7(41145)3-76-98, 3-20-93.

Регламентированы:

- порядок проведения пожароопасных работ;

- порядок осмотра, обслуживания и ремонта оборудования;

- действия работников при обнаружении пожара;

- порядок обучения правилам пожарной безопасности работников объекта согласно требованиям приказа МЧС России №645 от 12.12.2007 «Нормы пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»;

- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

При обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение

Изн. № подл.	012929
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия

Лист

температуры и т.п.) лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, руководители и должностные лица организаций, лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, по прибытии к месту пожара должны:

- сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану, поставить в известность руководство и дежурные службы объекта;
- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасание, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- прекратить все работы, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- удалить за пределы опасной зоны всех людей, не участвующих в тушении пожара;
- осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;
- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения об обрабатываемых на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах, необходимые для обеспечения безопасности личного состава.

По прибытии пожарного подразделения информировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах применяемых веществ, материалов, изделий и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара.

Места установки знаков:

- на прямых участках в пределах видимости, но не реже, чем через 500 м, а также на углах поворота газопровода в горизонтальной плоскости (устанавливается знак "Закрепление трассы газопровода на местности");
- в местах пересечения газопроводов с железными дорогами всех категорий (устанавливается знак "Осторожно газопровод");
- в местах пересечения газопроводов с автомобильными дорогами всех категорий

Изн. № подл.	012929
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия

(устанавливаются знаки "Осторожно газопровод", "Остановка запрещена" и дополнение к знаку "Остановка запрещена");

- на переходах газопроводов через водные преграды на обоих берегах и места пересечения газопроводов с другими надземными и подземными коммуникациями (устанавливаются знаки "Закрепление трассы газопровода на местности" и "Осторожно газопровод").

- на границе зон обслуживания газопровода между ЭО, а также между Филиалами ЭО устанавливают знак "Закрепления границ зон обслуживания".

Знак "Осторожно газопровод" устанавливают на границах полосы отчуждения в местах пересечения газопровода с автомобильными, железными дорогами, водными путями, в местах воздушных переходов через естественные и искусственные препятствия (по обе стороны).

На трассе трубопровод следует предусматривать установку постоянных реперов на расстояние не более 5 км друг от друга. Конструкция реперов выполняется в соответствии с РД 51-3-96.

Подводные переходы оборудуют постоянными геодезическими пунктами (реперами), устанавливаемыми по берегам водной преграды в местах, исключающих их повреждение и привязанных к государственной геодезической сети. Реперы устанавливают в зоне, ограниченной ГВВ не ниже отметок 10% обеспеченности. При ширине водной преграды до 100 м устанавливают не менее двух постоянных геодезических пунктов, свыше 100 м – не менее трех.

На опознавательный знак "Закрепления границ зон обслуживания" наносятся данные о диаметре, давлении, глубине заложения газопровода, материале труб, расстояние до газопровода, телефон аварийно-диспетчерской службы.

На наружной стороне ограждений крановых узлов устанавливают знак "Газ! Вход запрещен", знак "Запрещается пользоваться открытым огнем и курить", знак "Осторожно! Газ", информационная табличка с указанием принадлежности объекта и номером телефона эксплуатирующей организации, а также на ограждении вывешиваются утвержденные технологические схемы.

1.11. Сведения о территориях общего пользования, в случае их образования

В пределах территории проектирования действующие красные линии отсутствуют, следовательно, установленные границы территорий общего пользования отсутствуют.

Формирование территорий общего пользования настоящим проектом не предусматривается в связи с расположением проектируемого объекта вне застроенных и подлежащих застройке территорий.

Изнв. № подл.	012929	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
				Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

1.12. Сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемых объектов

Вид разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемых объектов - Трубопроводный транспорт (код вида разрешенного использования - 7.5).

Инв. № подл.	012929	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия				

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Площадь земельного участка <u>276723</u> м ²			
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		
	X	Y	
1	2	3	
1	591496.85	4336222.39	
2	591501.94	4336237.56	
3	591692.01	4336803.52	
4	591977.00	4336999.02	
6	592076.02	4337066.81	
6	592076.02	4337066.81	
7	592083.98	4337072.26	
8	592130.86	4337104.41	
9	592164.28	4337127.31	
10	592177.38	4337126.06	
11	592181.37	4337136.24	
12	592181.60	4337139.19	
13	592203.16	4337153.97	
14	592248.93	4337185.36	
15	592418.26	4337300.34	
16	592427.09	4337287.47	
17	592432.03	4337290.86	
18	592423.30	4337303.77	
19	592502.28	4337359.05	
20	592489.67	4337377.40	
21	592493.86	4337378.99	
22	592500.01	4337382.66	
23	592507.65	4337389.40	
24	592514.25	4337398.57	
25	592518.56	4337407.48	
26	592521.76	4337418.36	
27	592522.41	4337426.97	
28	592522.08	4337434.10	
29	592519.95	4337444.81	
30	592515.39	4337459.81	
31	592514.22	4337474.77	
32	592513.40	4337511.76	
33	592513.57	4337519.45	
34	592513.26	4337539.45	
35	592513.58	4337557.60	
36	592510.23	4337656.86	
37	592503.51	4337862.55	
38	592502.52	4337985.84	
39	592502.24	4338089.72	
40	592509.52	4338150.05	
41	592520.99	4338195.73	
42	592538.17	4338249.57	
43	592555.00	4338280.40	
44	592564.95	4338274.30	
45	592617.43	4338360.05	
46	592674.93	4338352.61	
47	592672.10	4338330.76	
48	592721.69	4338324.33	
49	592728.11	4338373.92	
50	592678.53	4338380.34	
51	592675.71	4338358.57	

Инва. № подл.	Взам. инв. №
012929	
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия

52	592620.86	4338365.67
53	592633.07	4338385.61
54	592616.34	4338395.95
55	592619.00	4338404.85
56	592623.00	4338423.18
57	592624.79	4338441.59
58	592624.11	4338456.00
59	592621.55	4338472.99
60	592618.40	4338489.01
61	592611.74	4338508.63
62	592599.28	4338531.74
63	592588.16	4338547.34
64	592575.63	4338565.98
65	592565.39	4338587.66
66	592555.80	4338605.00
67	592544.73	4338630.16
68	592532.21	4338670.76
69	592528.35	4338694.95
70	592525.66	4338717.73
71	592524.72	4338736.79
72	592525.99	4338764.95
73	592523.65	4338777.59
74	592556.50	4338816.45
75	592556.97	4338829.63
76	592531.32	4338869.86
77	592529.33	4338899.76
78	592528.73	4338963.60
79	592525.34	4339006.55
80	592525.48	4339028.23
81	592527.38	4339045.02
82	592520.65	4339053.36
83	592517.29	4339070.63
84	592569.22	4339080.98
85	592562.55	4339114.42
86	592601.37	4339132.18
87	592692.29	4339151.19
88	592682.57	4339197.74
89	592665.01	4339194.48
90	592629.09	4339185.45
91	592575.80	4339171.40
92	592556.19	4339167.45
93	592499.01	4339159.65
94	592496.68	4339159.34
95	592469.80	4339153.72
96	592422.05	4339143.71
97	592376.54	4339134.18
98	592367.39	4339131.87
99	592318.22	4339120.85
100	592309.68	4339119.28
101	592283.70	4339114.33
102	592293.41	4339067.81
103	592384.05	4339086.75
104	592396.00	4339086.56
105	592403.14	4339047.89
106	592484.73	4339064.15
107	592487.31	4339049.43
108	592485.46	4339033.03
109	592496.67	4339012.73

Инов. № подл.	012929
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия

Лист

110	592501.57	4338963.33
111	592495.55	4338871.22
112	592480.19	4338829.44
113	592480.00	4338824.11
114	592494.57	4338778.75
115	592493.51	4338725.77
116	592492.58	4338686.98
117	592499.06	4338656.79
118	592518.86	4338610.59
119	592536.03	4338576.43
120	592564.59	4338533.30
121	592580.70	4338505.57
122	592590.82	4338477.65
123	592595.24	4338452.85
124	592592.99	4338430.09
125	592589.34	4338412.37
126	592490.15	4338473.06
127	592466.55	4338434.69
128	592466.55	4338418.01
129	592451.74	4338393.81
130	592446.55	4338396.80
131	592446.55	4338401.81
132	592421.37	4338363.01
133	592489.08	4338319.76
134	592480.83	4338306.11
135	592467.64	4338284.20
136	592448.70	4338252.41
137	592440.80	4338239.64
138	592437.43	4338098.66
139	592394.78	4338092.47
140	592391.99	4337983.51
141	592433.55	4337982.44
142	592419.60	4337437.20
143	592449.38	4337393.33
144	592437.27	4337381.64
145	592406.89	4337365.61
146	592393.04	4337355.92
147	592384.27	4337345.94
148	592327.39	4337305.13
149	592311.57	4337298.22
150	592266.85	4337266.36
151	592248.46	4337252.74
152	592235.18	4337248.94
153	592208.08	4337227.90
154	592195.84	4337215.12
155	592173.17	4337201.24
156	592162.13	4337190.77
157	592129.49	4337170.64
158	592102.23	4337176.38
159	592089.90	4337176.66
160	592085.60	4337166.70
161	592094.65	4337153.26
162	592094.85	4337147.30
163	592039.25	4337107.92
164	591957.17	4337054.19
165	591834.59	4336981.28
166	591817.14	4336975.08
167	591789.84	4336957.80

Инов. № подл.	Взам. инв. №
012929	
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия

Лист

168	591775.86	4336945.34
169	591718.04	4336910.13
170	591678.81	4336881.25
171	591669.48	4336877.29
172	591653.11	4336863.25
173	591633.70	4336839.86
174	591606.80	4336805.14
175	591596.26	4336783.64
176	591591.82	4336766.46
177	591590.83	4336741.81
178	591583.35	4336725.85
179	591578.89	4336705.14
180	591548.97	4336592.06
181	591535.68	4336567.63
182	591520.21	4336482.86
183	591499.81	4336421.41
184	591488.17	4336390.48
185	591469.47	4336322.67
186	591452.50	4336271.24
187	591425.13	4336201.79
188	591415.94	4336170.79
189	591372.81	4336185.28
190	591336.67	4336077.68
191	591474.09	4336030.09
192	591511.81	4336138.59
193	591473.07	4336151.61
194	591484.26	4336184.30
195	591495.80	4336219.46
1	591496.85	4336222.39
1		

Инв. № подл.	012929	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
				Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПЕРЕНОСУ (ПЕРЕУСТРОЙСТВУ) ИЗ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Объекты, подлежащие переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов, отсутствуют.

Инв. № подл.	012929	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газопровод-отвод и ГРС г. Алдан Республики Саха-Якутия				