

**«Обустройство Западно-Лугинецкого месторождения.
Куст скважин №7»**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

УТВЕРЖДЕН:

№ _____

от « _____ » « _____ » 20 ____ г.

**«Обустройство Западно-Лугинецкого месторождения.
Куст скважин №7»**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

1.1 ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

1.1.1 Общие положения	4
1.1.2 Размещение объекта в границах Парабельского района Томской области	5
1.1.3 Функциональное зонирование территории	5
1.1.4 Особо охраняемые природные территории и зоны с особыми условиями использования территории	5
1.1.5 Решения по планировочной организации земельных участков для размещения проектируемого объекта	7

2. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

2.1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАНИРУЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА СИСТЕМ СОЦИАЛЬНОГО, ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

2.1.1 Основные технологические и конструктивные решения по планировочной организации линейных участков	9
2.1.2 Мероприятия по организации дорожной сети	12
2.1.3 Предложения по развитию систем инженерно-технического обеспечения территории	12

2.2 ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

2.2.1 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	13
2.2.2 Мероприятия по обеспечению гражданской обороны	15
2.2.3 Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности	16

2.3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.4 РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

2.4.1 Технический этап рекультивации	25
2.4.2 Биологический этап рекультивации	27
2.4.3 Мероприятия по охране лесов	28
2.4.4 Контроль качества рекультивации и порядок приемки	29

3. ПРИЛОЖЕНИЯ:

3.1. ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

3.1.1 План границ зоны планируемого размещения линейного объекта	31
3.1.2 Схема расположения линейного объекта в границах Парабельского района	32

3.2. ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

3.2.2 Ответ Минприроды России РФ от 07.02.2013 №12-47/1978	34
3.2.3 Ответ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области от 22.06.2016 №2691	35
3.2.3 Ответ Администрации Парабельского района Томской области от 23.06.2016 №1042	36
3.2.4 Ответ Департамента по культуре и туризму Томской области от 15.07.2016 №61-05-0946	37
3.2.5 Ответ Комитета по охране объектов культурного наследия Томской области от 08.07.2016 № 48-01-0343	38
3.2.6 Ответ Управления ветеринарии Томской области от 20.06.2016 №66-02-0878	39

1. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

1.1 ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

1.1.1. Общие положения

Проект планировки территории (далее - Проект) разработан для строительства линейных объектов «Обустройство Западно-Лугинецкого месторождения. Куст скважин №7» на основании:

- СН 452-73 «Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов»
- №14278ТМ-Т1 «Нормы отвода земель для электрических сетей 0,38-750кВ»
- Ст.25 Федеральный закон от 08.11.2007 N 257-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
- Постановления Администрации Парабельского района №701а от 15 декабря 2016 года «О подготовке проекта планировки и межевания территории по объекту: «Обустройство Западно-Лугинецкого месторождения. Куст скважин №7»;
- материалов инженерных изысканий;
- материалов проектной документации по объекту.

Проектом предусмотрено размещение следующих объектов:

- нефтесборный трубопровод «Куст№7 Западно-Лугинецкого м/р- т. вр. куст №6 Западно-Лугинецкого м/р»;
- высоконапорный водовод «т.вр. Куст №6 Западно-Лугинецкого м/р - Куст №7 Западно-Лугинецкого м/р»;
- ВЛ-6 кВ «т. вр. куст 6 Западно-Лугинецкого – Куст 7»;
- автомобильная дорога к кусту скважин №7.

Задачи Проекта:

- выделение элементов планировочной структуры, установление параметров, планируемого развития элементов планировочной структуры межселенной территории в границах Парабельского района.

1.1.2. Размещение объекта в границах Парабельского района Томской области

В административном отношении район работ находится в Парабельском районе Томской области на территории Западно-Лугинецкого месторождения.

Проектируемые объекты расположены на Западно-Лугинецком месторождении, на землях лесного фонда в эксплуатационных лесах Осиповского участкового лесничества. Землепользователем на правах аренды является ООО «Газпромнефть-Восток».

Ближайший к проектируемым объектам населенный пункт – поселок Пудино. Расстояние до г.Томска- 420км, до г.Кедровый - 90км. В г. Кедровый имеется аэропорт с бетонной взлетно-посадочной полосой, узел связи.

1.1.3. Функциональное зонирование территории

Состав земель межселенных территории Западно-Лугинецкого лицензионного участка представлен землями следующих категорий:

- земли водного фонда;
- земли лесного фонда;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, для обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального (далее - земли промышленности);

Территория, отведенная под строительство проектируемых объектов, расположена на межселенной территории на землях лесного фонда, находящихся в границах Кедровского лесничества, Осиповское участковое лесничество.

1.1.4. Особо охраняемые территории и зоны с особыми условиями использования

К территориям, на которых ограничено ведение хозяйственной и иной деятельности относятся земли особо охраняемых природных территорий, историко-культурного наследия и территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока.

Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (далее - ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Статьей 2 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ установлены следующие категории и виды особо охраняемых природных территорий:

- государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- национальные парки;
- природные парки;
- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- дендрологические парки и ботанические сады;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №12-47/1978 от 07.02.2013 года на территории Парабельского района ООПТ федерального значения и их охранные зоны отсутствуют.

Согласно письму Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области №2691 от 22.06.2016 в районе проектируемых объектов особо охраняемые природные территории областного (регионального) значения отсутствуют.

Согласно письму администрации Парабельского района № 1042 от 26.06.2016г. на территории проектируемых объектов, особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

Объекты историко-культурного наследия

Согласно письму Департамента по культуре и туризму Томской области №61-05-0946 от 15 июля 2016г, Комитета по охране объектов культурного наследия Томской области «Об объектах культурного наследия» №48-01-0343 от 08 июля 2016г объекты культурного наследия на территории, отводимой под строительство объектов «Обустройство Западно-Лугинецкого месторождения. Куст скважин №7" объектов культурного наследия на испрашиваемой территории не выявлены.

В соответствии с п.1 ст. 15 Закона Томской области от 12.12.2006г № 304 – ОЗ перед проведением землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных работ проводятся мероприятия по выявлению объектов обладающих признаками объекта культурного наследия.

В соответствии со статьей 30, пунктом 3 статьи 31, а также статьей 45.1 ФЗ от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» на испрашиваемой территории проведена историко-культурная экспертиза путем археологической разведки. Согласно отчету о НИР по теме: «Обустройство Западно-Лугинецкого месторождения. Куст скважин № 7», 2016 г., объекты культурного наследия на отводимой территории не выявлены.

При реализации проекта необходимо учитывать, что в ходе земляных и строительных работ могут быть выявлены отдельные предметы (случайные находки),

имеющие историко-культурную ценность. В случае обнаружения объектов культурного наследия в ходе строительства и эксплуатации, в соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», работы, создающие угрозу разрушения выявленных объектов, должны быть приостановлены, информация о находках представлена в региональный орган охраны объектов культурного наследия для организации мероприятий по сохранению выявленного объекта.

*Территории традиционного природопользования
коренных малочисленных народов Российской Федерации*

Традиционное природопользование – исторически сложившиеся и обеспечивающие не истощающее природопользование способы использования объектов животного и растительного мира, других природных ресурсов коренными малочисленными народами Российской Федерации.

В соответствии с письмом Администрации Парабельского района № 1042 от 23 июня 2016 г. на территории образования «Парабельский район» в районе, отводимом под объект: «Обустройство Западно-Лугинецкого месторождения. Куст скважин № 7» официально образованных особо охраняемых природных территорий, в том числе: территорий традиционного природопользования коренных, малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока и их родовых угодий, нет.

Скотомогильники и биотермические ямы, свалки и полигоны ТБО

Согласно заключению №66-02-0878 от 20 июня 2016г. выданного Управлением ветеринарии Томской области на территории инженерных изысканий скотомогильники и места захоронения животных, павших от особо опасных болезней отсутствуют.

1.1.5 Решения по планировочной организации земельных участков для размещения проектируемого объекта

При прохождении линии ВЛ по участкам, покрытыми древесной растительностью, в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» издание седьмое (Утвержден приказом Минэнерго России от 08.07.2002 №204) ширина полосы отвода рассчитывается исходя из высоты насаждений с учетом их перспективного роста в течении 25 лет.

В соответствии с СН 459-74, ширина полосы отводимых земель для водоводов диаметром до 500 мм на землях, где не производится снятие и восстановление плодородного слоя, равна 27 м, для нефтепроводов диаметром до 150 мм – 17 м.

В связи с тем, что участки строительства имеют переменную ширину, а также с целью устранения чересполосных участков ширина полосы отвода – переменная и площадь определена графическим способом.

*Площадь земельных участков, необходимые
для строительства объектов*

Наименование объекта	Зона застройки, га
Обустройство Западно-Лугинецкого месторождения. Куст скважин № 7»	27,1915

2. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

2.1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАНИРУЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА СИСТЕМ СОЦИАЛЬНОГО, ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

2.1.1 Основные технологические и конструктивные решения по планировочной организации линейных участков

Проектируемый нефтесборный трубопровод «Куст №7 Западно-Лугинецкого м/р - т. вр. куст №6 Западно-Лугинецкого м/р», а также высоконапорный водовод «т.вр. куст №6 Западно-Лугинецкого м/р - Куст №7 Западно-Лугинецкого м/р» относятся к промышленным трубопроводам в соответствии с СП 34-116-97 (п.1.2.2); ВСН 51-3-85/51-2.38-85 (п. 1.3); РД 39-132-94 (п. 1.1).

Необходимый уровень конструктивной надежности промышленного трубопровода обеспечивается путем:

- категорирования трубопровода и его участков в зависимости от назначения;
- определения коэффициентов надежности, характеризующих назначение и условия работы промышленного трубопровода;
- определения действующих нагрузок на промышленный трубопровод;
- подбора материалов заданных технических характеристик для труб и соединительных деталей.

Классификация проектируемых трубопроводов

Наименование промышленного трубопровода	Классификация трубопровода		
	Категория в зависимости от назначения	Группа по транспортируемой среде ВСН 51-3-85	Класс по диаметру СП 34-116-97
Нефтесборный трубопровод «Куст №7 Западно-Лугинецкого м/р - т. вр. куст №6 Западно- Лугинецкого м/р»	III	I	III
Высоконапорный водовод «т.вр. куст №6 Западно- Лугинецкого м/р - Куст №7 Западно-Лугинецкого м/р»	III	I	III

Категория участков трубопроводов

Наименование участков промысловых трубопроводов	Категория участка трубопровода
	СП34-116-97
Узлы линейной запорной арматуры	II
Узел приема очистных устройств, а также участки трубопроводов по 100 м, примыкающие к нему	II

Промысловые трубопроводы

Наименование трубопровода	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность трубопровода, м	Рабочие условия		Q жидкости т/сут.	Обозначение на технологической схеме
			P _{max} , МПа	температура, °C		
Нефтесборный трубопровод «Куст №7 Западно-Лугинецкого м/р - т. вр. куст №6 Западно-Лугинецкого м/р»	159x8	2025,39	4,0	плюс 10- плюс 20	170	НК
Высоконапорный водовод «т.вр. куст №6 Западно-Лугинецкого м/р - Куст №7 Западно-Лугинецкого м/р»	114x10	2028,10	21,0	плюс 10- плюс 20	135	В

Таблица 1.1 – Техничко-экономические показатели проектируемых объектов

Наименование	Ед. изм.	Значение
Нефтесборный трубопровод «куст №7 Западно-Лугинецкого мр - т.вр. куст №6 Западно-Лугинецкого м/р»		
Диаметр трубопровода	мм	159
Протяженность трубопровода	м	2017,63
Расход жидкости	т/сут	206,64
Газовый фактор	м ³ /т	90,7
Обводненность	% об.	31
Высоконапорный водовод «т.вр. куст №6 Западно-Лугинецкого м/р - Куст №7 Западно-Лугинецкого м/р»		
Диаметр трубопровода	мм	114
Протяженность трубопровода	м	2026,19
Расход жидкости	м ³ /сут	135

Проектируемые трубопроводы структурно включают:

- линейную часть;
- узлы подключения трубопроводов;
- устройство пуска - приема СОД;
- автоподъезды к площадкам узлов.

Проектируемые промысловые трубопроводы располагаются в пределах, эксплуатируемых ООО «Газпромнефть-Восток».

Таблица 6.1 – Технические показатели автомобильной дороги

Технические показатели	Количество
Протяженность, м	2005,3
Расчетная скорость, км/час	30
Число полос движения, шт	1
Ширина расчетного автомобиля, м	3,0
Ширина земляного полотна, м	7,5
Ширина проезжей части, м	4,5
Ширина обочин, м	1,5
Тип покрытия	низший
Наименьшее расстояние видимости, м	
- поверхности дороги	75
- встречного автомобиля	150

Проектируемая ВЛ 6 кВ предусмотрена на металлических опорах из отработанных и отбракованных буровых труб по типовой серии 4.0639-1.

На опорах установлены информационные знаки согласно ПУЭ

Габариты от нижних проводов ВЛ-6 кВ приняты:

до земли не менее 6 м.

до дорог не менее 7 м

Провода

Провод принят марки А-95. От последней опоры до подстанции, и на пересечении с ВЛ принят провод СИП-3 95.

Провод выбран по допустимому току при максимальной нагрузке в аварийном режиме, экономической плотности тока в соответствии с ПУЭ и проверен по потерям напряжения.

Изоляция и линейная арматура.

Тип изоляторов на промежуточных опорах принят ШС-10, в местах отпаек и пересечений с а/д применены опоры анкерного типа с изоляторами ПС-70. На первых и конечных опорах установлены линейные разъединители типа РЛК СЭЩ П-10/630 с приводом ПР СЭЩ-01-УХЛ1.

Уровень ответственности для ВЛ– нормальный.

Срок службы ВЛ-6 кВ не менее 40 лет, при условии проведения своевременного техобслуживания и ремонта, направленных на обеспечение надежной работы.

2.1.2 Мероприятия по организации дорожной сети

Район относится к малообжитым с плохо развитой дорожной сетью. Дорожная сеть представлена автодорогой Лугинецкое н.мр. – Западно-Лугинецкое н.мр. На кустовые площадки передвижение возможно по бетонным, улучшенным грунтовым дорогам, на остальной территории - по автозимникам на вездеходной технике.

Для перевозки срочных грузов используется воздушный транспорт, преимущественно вертолеты.

2.1.3 Предложения по развитию систем инженерно-технического обеспечения территории

Настоящим проектом не предусматривается демонтаж недействующих выведенных из эксплуатации промысловых трубопроводов, ВЛ, автодорог.

2.2 ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

2.2.1 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Чрезвычайная ситуация - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Территория, подверженная риску возникновения быстроразвивающихся опасных природных явлений и техногенных процессов, - это участок земельного, водного или воздушного пространства либо критически важный или потенциально опасный объект производственного и социального значения, отнесенные к указанной территории путем прогнозирования угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и оценки социально-экономических последствий чрезвычайных ситуаций.

В соответствии Лесным кодексом Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ мероприятиями по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, являются аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении такой чрезвычайной ситуации.

Проектируемые объекты не являются опасными производственными объектами (далее ОПО), согласно Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ.

С целью повышения технического уровня эксплуатации и предотвращения аварийных ситуаций необходим постоянный контроль состояния трассы автодороги и ее охранных зон.

При эксплуатации проектируемого объекта охрана окружающей среды достигается комплексом мероприятий, направленных на соблюдение регламентного режима транспорта продукции, а также предотвращение аварий и загрязнений территории.

С целью проведения мероприятий гражданской обороны, направленных на уменьшение рисков, связанных с обеспечением защиты работников и материальных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в ООО «Газпромнефть-Восток» созданы нештатные аварийно-спасательные формирования гражданской обороны (НАСФ ГО).

Противопожарные мероприятия при эксплуатации:

Статья 53 Лесного Кодекса РФ предусматривает следующие меры пожарной безопасности в лесах:

- предупреждение лесных пожаров;
- мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;
- иные меры пожарной безопасности в лесах.

Согласно Правилам пожарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007г № 417 просеки, на которых находятся линии электропередачи и линии связи, в период пожароопасного сезона должны быть свободны от горючих материалов.

Полосы отвода и охранные зоны вдоль трубопроводов, проходящих через лесные массивы, в период пожароопасного сезона должны быть свободны от горючих материалов. Через каждые 5 - 7 километров трубопроводов устраиваются переезды для пожарной техники и прокладываются противопожарные минерализованные полосы шириной 2 - 2,5 метра вокруг домов линейных обходчиков, а также вокруг колодцев на трубопроводах

При строительстве, реконструкции и эксплуатации линий электропередачи, линий связи и трубопроводов обеспечиваются рубка лесных насаждений, складирование и уборка заготовленной древесины, порубочных остатков и других горючих материалов

Над территорией объекта возможны полеты самолетов, осуществляющих авиаперевозки людей.

Снижение вероятности авиационных происшествий над территорией объекта предусматривается за счет выполнения ряда технических и организационных мер.

Предупреждение авиационных происшествий при полетах над территорией объекта организуется и осуществляется в соответствии с требованиями Воздушного Кодекса Российской Федерации, Федеральных правил использования воздушного пространства РФ. Наставлений, регулирующих деятельность служб, обеспечивающих полеты и других нормативных актов гражданской авиации. Полеты над объектом

предполагается выполнять по установленным маршрутам, на фиксированных высотах и фиксированных эшелонах полета.

2.2.2 Мероприятия по обеспечению гражданской обороны

В соответствии с Постановлением Правительства № 1115 от 19 сентября 1998 г., «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне (секретный)» объект является не категорированным по гражданской обороне (далее – ГО), т.к. в составе объекта отсутствуют здания и сооружения, подлежащие отнесению к категории по ГО.

Демонтаж сооружений в военное время в короткие сроки технически неосуществим и экономически нецелесообразен.

Согласно исходным данным, представленным Главным управлением МЧС России по России по Томской области, проектируемые объекты находятся в пределах зон возможной опасности, указанных в СНиП 2.01.51-90:

- - вне зоны возможных разрушений города, отнесенного к группе по ГО;
- - вне зоны возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения) города, отнесенного к группе по ГО;
- - вне зоны светомаскировки (проектируемый объект находится в Парабельском районе Томской области, и в соответствии с п. 9.2 СНиП 2.01.51-90 не относится к зоне светомаскировки).

Проектируемые объекты в зоны возможного разрушения и возможных катастрофических затоплений не попадают.

С целью проведения мероприятий гражданской обороны, направленных на уменьшение рисков, связанных с обеспечением защиты работников и материальных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в ООО «Газпромнефть-Восток» созданы нештатные аварийно-спасательные формирования гражданской обороны (НАСФ ГО).

В состав НАСФ входят:

- руководитель аварийно-спасательных работ (АСР);
- оперативная группа и комиссия по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности (КЧС и ПБ) Общества;
- начальник НАСФ (его заместители);
- звенья спасателей НАСФ, сформированные из персонала цехов УЭТ под руководством мастера – командира звена НАСФ, с привязкой к месторождениям (зонам действия НАСФ).

Аварийный запас материалов, необходимых для локализации масштабных аварий, спецодежда, СИЗ хранятся на специально отведенном складе.

При производстве работ по ликвидации последствий ЧС привлекается оборудование из различных источников: собственное оборудование Общества, подразделений Общества; оборудование подрядных сервисных организаций; ресурсы КЧС Томской области и Главным управлением МЧС России по Томской области. В целях повышения уровня безопасности при ликвидации ЧС на площадных объектах создан аварийный неснижаемый запас инструментов, материалов, приборов и средств индивидуальной защиты.

Сигналы (распоряжения) и информация оповещения передаются оперативным дежурным органа специально уполномоченного решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению чрезвычайных ситуаций субъекта федерации, вне всякой очереди с использованием всех имеющихся в их распоряжении средства связи и оповещения.

Для подачи сигнала используются все муниципальные технические средства связи и оповещения. Сигнал дублируется подачей установленных звуковых, световых и других сигналов.

Специально оборудованный защищенный пункт управления технологическими процессами в случае аварии на объекте не предусматривается.

Управление технологическим процессом в случае возникновения аварийной ситуации осуществляется на основе использования системы телемеханики.

Системы связи, используемые на объекте обустройства, позволяют решать задачи управления технологическим процессом. Связь через диспетчера промысла является одновременно аварийной связью с органами ГО и ЧС, правоохрнительными органами, ближайшими подразделениями МЧС России, районными администрациями.

Согласно Стандарту ООО «Газпромнефть-Восток» «О гражданской обороне» предприятие ежегодно планирует и осуществляет финансирование мероприятий гражданской обороны и ликвидации ЧС.

Порядок действий персонала, обслуживающего проектируемый объект, по безаварийной остановке технологического процесса конкретизируется в документах по организации и ведению ГО в мирное и военное время, отрабатываемых в администрации ООО «Газпромнефть-Восток».

2.2.3 Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности

Согласно Правилам пожарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 года № 417 при проведении комплекса

противопожарных мероприятий необходимо учесть, что горимость лесов значительно повышается в весенне-летний период с образованием сухого напочвенного покрова, особенно в засушливые годы. Поэтому в пожароопасный сезон необходимо уделять большее внимание разъяснительной работе.

Перед началом пожароопасного сезона юридические лица, осуществляющие использование лесов, обязаны провести инструктаж своих работников, а также участников массовых мероприятий, проводимых ими в лесах, о соблюдении требований законодательства, а также о способах тушения лесных пожаров.

Работники, выполняющие техническое обслуживание и ремонт проектируемых объектов, обязаны знать устройство и работу аппаратуры, пожароопасность транспортируемых веществ и материалов, а также правила пожарной безопасности и действия в случае пожара или аварии.

Проезд пожарной техники предусматривается по существующей грунтовой дороге, расположенной вдоль водовода.

Предотвращение образования в горючей среде источников зажигания достигается следующими способами:

- применением электрооборудования, соответствующего пожароопасной и взрывоопасной зонам, группе и категории взрывоопасной смеси в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.011 и Правил устройства электроустановок;
- применением технологического процесса и оборудования, удовлетворяющего требованиям электростатической искробезопасности по ГОСТ 12.1.018;
- исключением возможности появления искрового разряда в горючей среде с энергией, равной и выше минимальной энергии зажигания;
- применением не искрящего инструмента при работе с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями;
- выполнением требований действующих строительных норм, правил и стандартов.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение последствий их воздействия обеспечивается следующими способами:

- применение объемно-планировочных и конструктивных решений, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага (противопожарные преграды, ограждения резервуаров и площадки слива);
- устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- устройство систем обнаружения пожара и установок, систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

- применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемой степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
- применение первичных средств пожаротушения. Объекты обеспечиваются первичными средствами пожаротушения лицами, уполномоченными владеть, пользоваться или распоряжаться зданием (ст. 60 ФЗ №123 от 22.07.2008 г.). Выбор первичных средств пожаротушения должен производиться с учетом требований СП 9.13130.2009, ГОСТ 12.4.009.

При производстве работ на территории участка необходимо выполнять требования следующих документов: ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования», «Отраслевая инструкция ПБ при производстве электро-, газосварочных и других огневых работ на объектах ПБ», «Единые правила безопасности на топографо-геодезических работах».

Ответственность за организацию и обеспечение пожарной безопасности при проведении работ возлагается на руководителя полевых работ. Ответственность за пожарную безопасность на участке работ возлагается на производителя работ, который наряду с выполнением общих требований пожарной безопасности обязан:

- обеспечить обучение рабочих пожарной безопасности на их рабочих местах;
- руководить действиями по тушению пожаров;
- обеспечить исправность и готовность к действию первичных средств пожаротушения;
- проводить оперативный контроль за состоянием пожарной безопасности в местах проведения работ;
- обеспечить немедленный вызов пожарных подразделений в случае пожара или опасности его возникновения при аварии;
- одновременно приступить к ликвидации пожара или аварии имеющимися в наличии силами и средствами пожаротушения.

Ответственность за соблюдением установленных противопожарных мероприятий на каждом рабочем месте возлагается на непосредственных исполнителей работ Согласно Правилам противопожарного режима в Российской Федерации п. 70, все помещения и сооружения, расположенные на узлах обеспечены первичными средствами пожаротушения.

2.3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

По данным письма Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области №1857 от 27 апреля 2016 г. на территории проектируемых объектов исследования на предмет наличия редких и исчезающих видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Томской области Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области и ОГБУ «Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования» не проводились. При проведении инженерно-экологических изысканий в районе проектируемых объектов животных, занесенных в Красную книгу, а также путей их миграции не встречено.

Однако в случае обнаружения гнезд обязателен их учет и охрана. Основные меры охраны птиц, занесенных в Красную книгу, заключаются в охране мест гнездования и минимизации действия фактора беспокойства с мая по август, включительно. В гнездовое время с мая по 1 сентября запрещена ловля рыбы в местах постоянного нахождения и расположения гнезд. Необходимо введение строгих наказаний за разорение гнезд, сборы яиц, изготовление чучел, отстрел и отлов, а также усиление разъяснительной работы среди строителей. При обнаружении растений, животных и птиц, занесенных в Красную книгу, необходимо своевременно информировать органы экологического контроля.

Действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира, занесенных в Красную книгу, не допускаются.

Проектом предусмотрены технические решения, которые обеспечивают предотвращение негативных последствий на состояние окружающей среды.

Рельеф в зоне воздействия проектируемого объекта в результате промышленного освоения территории претерпел изменения. Техногенные формы рельефа являются результатом строительства и эксплуатации промысла.

Строительство и эксплуатация проектируемого объекта будет сопровождаться следующими негативными воздействиями на почвенный покров территории строительства:

- полное или частичное уничтожение почвенно-растительного покрова в границах отвода;
- изменение гидрологического режима и сезонного промерзания-протаивания, в результате нарушения почвенно-растительного покрова;
- химические изменения вследствие загрязнения природной среды, что также может приводить к полному разрушению природных систем (либо их частичной

трансформации).

При осуществлении хозяйственной деятельности должны соблюдаться следующие общие требования:

- не допускать отступлений от проектных решений на этапе строительства объектов и неукоснительно выполнять полный объем всех предусмотренных проектом природоохранных мероприятий в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности.
- обеспечить эффективный контроль за соблюдением технологического режима выполнения работ.
- складировать оборудование и материалы, организовывать стоянки автомобилей и техники в период строительных работ только в специально отведенных для этого местах в соответствии с проектом организации строительства.
- соблюдать определенные проектными решениями и согласованные с природоохранными органами технологические режимы эксплуатации объектов.
- обеспечивать надежную и эффективную работу сооружений по сбору, отведению и утилизации ливневых, производственных и хозяйственно-бытовых стоков.
- обеспечить экологически безопасную систему сбора, транспортировки и утилизации твердых производственных и бытовых отходов.
- восстанавливать временно занимаемые земли на период строительства проектируемых объектов для возврата собственнику в состоянии, пригодном для их использования по основному целевому назначению.
- своевременно представлять в вышестоящую организацию и природоохранные органы достоверную информацию о деятельности предприятия по защите окружающей среды в штатных условиях, в аварийных ситуациях, в случаях стихийных бедствий, а также о принимаемых мерах по ликвидации последствий возможных аварий.

Необходимые для минимизации намечаемого воздействия природоохранные мероприятия должны иметь комплексный характер и учитывать все компоненты природной среды (приземный слой атмосферы, гидросферу, почву, недра, растительный и животный мир), а также и социально-культурные особенности данной территории и имеющиеся экологические ограничения.

Для соблюдения предельно-допустимых нагрузок на окружающую среду, в соответствии с ФЗ "Об охране окружающей среды" от 10 января 2002 года N 7-ФЗ, необходимо:

- использовать надежные и эффективные меры предупреждения загрязнения природных сред вредными выбросами, сбросами и отходами;
- производить обезвреживание и утилизацию отходов;
- применять ресурсосберегающие, малоотходные и безотходные технологии;
- обеспечить рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов;
- способствовать оздоровлению окружающей природной среды;
- обеспечить выполнение компенсационных мероприятий.

В целях снижения воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух следует в процессе строительства и эксплуатации проектируемых объектов учитывать требования по охране атмосферного воздуха Федерального закона от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", Федерального закона "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ;

Для минимизации объема выбросов вредных веществ в атмосферу необходимо:

- обеспечить комплектацию парка техники строительными машинами с установками, имеющими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ;
- организовать движение транспорта по запланированной схеме, исключить неконтролируемые внеплановые поездки.

При ведении хозяйственной деятельности необходимо соблюдать требования Закона Российской Федерации от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления".

Все виды отходов, образующиеся при строительстве объектов подлежат переработке, обезвреживанию или захоронению.

Для обеспечения минимального негативного воздействия на окружающую природную среду отходов производства и потребления в результате намечаемой хозяйственной деятельности система обращения с отходами должна быть организована в соответствии с нормативными требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации с учетом их агрегатного состояния, состава, физико-химических свойств и класса опасности.

Отходы строительных работ, не подлежащие какому-либо дальнейшему использованию, подлежат регулярному вывозу в специально согласованные места и пункты приема отходов, согласно заключенным договорам с лицензированными сервисными компаниями.

Хозяйственная деятельность на участке должна осуществляться в соответствии с Лесным кодексом РФ от 4 декабря 2006 года N 200-ФЗ, Земельным кодексом РФ 25 октября 2001 года N 136-ФЗ.

Приступать к производству работ или иному пользованию земельным участком на участке до установления землеустроительными органами границ этого участка в натуре (на местности) и выдачи документа, удостоверяющего право пользования землей, запрещается. Обустройство площадок под строительство должно производиться в соответствии с утвержденными рабочими проектами, строительными нормами и правилами, отраслевыми и региональными нормативно-методическими документами, включая природоохранные законодательные акты и инструкции (СП 11-101-95, РД 39-133-94).

Земли под проектируемые сооружения используются на правах аренды.

Загрязнение атмосферного воздуха в период строительства происходит при сжигании дизельного топлива в двигателях внутреннего сгорания строительной техники и образовании выхлопных газов, в процессе работы сварочного и окрасочного агрегатов, дизельных электростанций, и др. источников.

Основные мероприятия по охране атмосферного воздуха должны быть направлены на обеспечение соблюдения нормативов качества воздуха рабочей зоны и сокращение вредных выбросов в атмосферу до нормативного уровня от всех источников загрязнения на всех стадиях работ.

В связи с удаленностью населенных пунктов от территории проектируемого строительства, воздействие на население не предусматривается.

При разработке технической документации мероприятия по охране животного мира направлены на минимизацию отрицательного воздействия на животное население территории строительства:

- проведение работ строго в границах, определенных проектом;
- использование для проведения работ площадей, на которых отсутствуют пути массовых миграций охотничье-промысловых животных, места сезонных концентраций зверей и птиц, особо ценные охотничьи угодья;
- проведение строительных работ со строгим соблюдением правил пожарной безопасности в лесах.

Наряду с принятыми мероприятиями, в качестве дополнительных мер охраны животных необходимы следующие меры:

- проведение активной просветительской и разъяснительной работы с персоналом и строителями;

- запрет на ввоз и хранение охотничьего оружия и других средств охоты на территории объекта;
- запрет на движение без производственной необходимости вездеходного транспорта вне существующих дорог или трасс;
- ограничение пребывания на территории объекта лиц, не занятых в производстве.

При строительстве осуществляется контроль над объемом и рациональным использованием земельных, водных ресурсов, отведением сточных вод в установленные техническими условиями заказчика места.

В соответствии с механизмом техногенного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду, предлагается проводить мониторинг почв и растительности с целью оперативного предупреждения негативных изменений в состоянии почв в результате строительства и эксплуатации проектируемых объектов.

Объектами мониторинга являются почвы, грунты и растительность. Рекомендуется проводить:

- наблюдение за фоновыми участками на постоянных участках наблюдения;
- наблюдение и контроль за протеканием процессов восстановления деградированных и/или загрязненных земель естественным путем или в процессе выполнения специальных рекультивационных работ.

Мониторинг за шумовым воздействием, загрязнением атмосферного воздуха, учитывая допустимость воздействия (в пределах норм), и отсутствие селитебных зон в районе объекта, не предусматривается.

В зоне влияния проектируемого объекта мониторинг животного мира включает наблюдения за границами распространения отдельных, наиболее уязвимых и ценных охраняемых видов, пространственной структурой и характером заселения территории видами; численностью коренных видов; ёмкостью биотопов; численностью синантропных видов. Особое внимание следует уделить видам, регулярно меняющим сезонные места обитания.

Мониторинг животного мира включает:

- оценку современного состояния животного мира (видовой состав позвоночных животных, биотопическое распределение и численность);
- оценку степени антропогенной трансформации биотопов до начала строительства (сильно, средне, слабо преобразованные);
- выявление наиболее ценных, наименее нарушенных участков естественных биотопов;

- оценку современного состояния видов, занесенных в Красную книгу РФ (инвентаризация видов, выявление участков обитания, оценка численности);
- оценку современного состояния видов - объектов охоты (видовой состав и численность);
- оценку воздействия строительства объекта на состояние животного мира;
- выявление участков основных местообитаний видов индикаторов для последующего мониторинга в процессе эксплуатации объекта.

Наблюдения за животным миром осуществляются методом маршрутных ходов, проложенных в различных биотопах, с целью оценки степени влияния и воздействия на них в период строительства объекта.

Мониторинговым наблюдениям подлежат как редкие и охраняемые виды животных, так и виды - индикаторы (доминанты), наиболее типичные для данных биотопов.

Мониторинг животного мира в период строительства сводится к контролю со стороны ООО «Газпромнефть-Восток» за соблюдением строительной организацией мероприятий по охране животного мира, предписанных проектом.

Мониторинг животного мира в период эксплуатации проектируемого объекта осуществляется методом маршрутных ходов и учетом биоразнообразия животных и численности видов животных, в том числе - охотничье-промысловых и редких видов животных (характер заселения территории видами; численность коренных видов; ёмкость биотопов; численность синантропных видов). Маршрутные ходы закладываются в различных видах угодий в зоне влияния проектируемого объекта. Работы (полевые и камеральные виды работ) осуществляют квалифицированные специалисты – зоологи или охотоведы или специализированной организацией, проводящей работы по комплексному экологическому мониторингу. Организация отбирается заказчиком проекта по результатам тендера.

Контроль над радиационной обстановкой проектируемого объекта предусмотрен на основании требований Федерального Закона «О радиационной безопасности населения». Наблюдения за радиационной обстановкой проводят 1 раз в год – в летний период (июнь-август). При обнаружении участков с повышенным радиационным фоном проводят радиометрическое опробование, объектами которого могут служить: почвы, грунты различных типов ландшафтов, поверхностные воды, донные осадки водоемов.

Мониторинг аварийных ситуаций на нефтепроводе сведен к контролю поверхностных вод, донных отложений, почв и растительности.

2.4 РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ СТРОИТЕЛЬНО - МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Рекультивация нарушенных земель разработана с учетом требований законодательных актов, норм и стандартов РФ.

После окончания строительно-монтажных работ на землях, отводимых в краткосрочное пользование, производится рекультивация в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель».

В охранной зоне любые работы и независимо от производителя работ должны выполняться с оформлением наряда-допуска и под надзором организации, эксплуатирующей трубопроводы.

В охранных зонах трубопроводов запрещается производить всякого рода действия, могущие нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов либо привести к их повреждению. На всех участках трубопроводов должна быть обеспечена возможность вдольтрассового проезда и подъезда к любой точке трубопровода для выполнения профилактических, ремонтных и аварийных работ. В охранной зоне трубопроводов запрещается устраивать стоянки автомобильного транспорта, складировать удобрения.

Ответственность за проведение работ по рекультивации несет ООО «Газпромнефть-Восток».

По окончании рекультивации земельные участки, которые были предоставлены в краткосрочное пользование, возвращаются прежнему землевладельцу (землепользователю) в состоянии, пригодном для дальнейшего их использования по назначению.

Рекультивация выполняется в два этапа: технический и биологический.

Технический этап рекультивации предусматривает планировку, формирование откосов, снятие и нанесение плодородного слоя почвы, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивируемых земель.

Основной целью биологического этапа, включающего в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, является восстановление плодородия нарушенных земель.

Согласно ГОСТ 17.5.1.02–85 осуществляется выбор направлений рекультивации нарушенных земель – природоохранного направления.

2.4.1 Технический этап рекультивации

Техническая рекультивация земель после завершения строительства, будет проводиться на землях, предоставленных в краткосрочную аренду.

Техническая рекультивация земель включает в себя следующие виды работ:

- удаление из пределов полосы отвода всех временных устройств;
- уборка строительного мусора, оставшегося после строительно-монтажных работ на проектируемых и демонтируемых объектах;
- оформление откосов, насыпей, выемок, засыпка и выравнивание рытвин и ям;
- мероприятия по предотвращению эрозионных процессов;
- покрытие рекультивируемой площади плодородным слоем почвы.

Техническая рекультивация предусматривается по ширине восстановления плодородного слоя почвы по всей длине коридоров коммуникаций.

Технико-экономические показатели по рекультивации рассчитаны в Приложении Б.

Снятие растительного слоя почвы производится в теплый и сухой период времени. Мощность снятия ПСП принята согласно ГОСТ 17.5.3.06-85. В соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85 при работе с растительным грунтом следует предохранять его от смешивания с нижележащим грунтом, от загрязнения, размыва и выветривания. Растительный грунт, подлежащий снятию, должен срезаться, перемещаться в специально выделенные места и складироваться на временных площадках и после окончания строительства использоваться при рекультивации. Грунт надлежит хранить в отвалах отдельно, в форме, удобной для последующей их погрузки и транспортировки. Временные автомобильные дороги и другие подъездные пути должны устраиваться с учётом требований по предотвращению повреждений древесно-кустарниковой растительности.

Строительство должно завершаться доброкачественной уборкой с восстановлением растительного покрова. После окончания строительных работ производят удаление с полосы рекультивации мусора, строительных отходов, а также участков возможного загрязнения минерального грунта горюче-смазочными веществами. Рекультивируемая территория должна быть спланирована и покрыта плодородным слоем почвы. Качественное уплотнение грунта в сочетании с планировочными и укрепительными работами препятствует возникновению размывов, водяной и ветровой эрозии земляного полотна. Отсыпку плодородного слоя почвы при использовании автомобильного транспорта следует предусматривать с дальнего края культивируемой площади, что позволит разравнивать его одновременно с отсыпкой. Планировка поверхности до нормативного угла наклона производится бульдозером.

Рекультивация площадей, занятых временными сооружениями включает:

- демонтаж временных сооружений;
- уборку строительных отходов и мусора;
- чистовую планировку рекультивируемой территории бульдозером.

До начала работ по снятию плодородного слоя почвы следует определить местоположение в плане пересекаемых коммуникаций и обеспечить их сохранность и безопасность производства работ. Для этого до начала работ следует определить на местности расположение оси действующих коммуникаций и обозначить их предупредительными знаками. В период производства работ вблизи действующих трубопроводов и кабелей или при пересечении с ними вызвать представителя эксплуатирующей организации. Складирование снятого плодородного грунта предусмотрено в полосе краткосрочного отвода земель. При снятии и хранении почвенно-растительного грунта следует принять меры по исключению ухудшения качества грунта, а именно: смешивание его с подстилающими породами, загрязнение отходами и мусором.

В связи с коротким сроком хранения снятого почвенно-растительного слоя грунта и при выполнении работ без отступления от рабочего проекта изменение качественного состава почвы не произойдет.

Нанесение плодородного слоя почвы необходимо выполнить после засыпки траншеи минеральным грунтом. Перед обратной засыпкой выполнить рыхление плодородного слоя. По окончании технического этапа участок передается для проведения биологического этапа рекультивации.

Работы технического этапа рекультивации должны быть завершены не позднее, чем через год после окончания строительства.

В соответствии с законодательством предприятие при проведении строительных работ обязано:

- после окончания работ за свой счет привести нарушаемые земли и занимаемые земельные участки в состояние, пригодное для дальнейшего использования их по назначению;
- возместить землепользователям убытки и потери, связанные с изъятием земель для проектируемого объекта.

2.4.2 Биологический этап рекультивации

Биологический этап осуществляется после полного завершения технического этапа и направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, восстановление плодородия нарушенных земель и растительного покрова, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

Биологическая рекультивация является завершающим этапом и проводится для снижения и предотвращения последствий техногенных нарушений.

Биологическая рекультивация проводится с применением общепринятых агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, включающих предпосевную обработку почвы, внесение минеральных удобрений, посев многолетних травосмесей и уход за посевами, направленных на восстановление и улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почв на всей полосе временного отвода.

Проектом рекультивации при проведении биологического этапа предусматривается:

- внесение минеральных, органических удобрений для восстановления структуры почв, сплошная культивация почвы с целью заделки удобрений и восстановления структуры почв;
- предпосевная обработка почвы;
- посев семян многолетних трав с целью восстановления естественного растительного покрова.
- Предлагаемые приемы обработки почвы:
 - рыхление;
 - дискование;
 - прикатывание.

Осушение болот в проекте не предусмотрено.

Нарушаемые болотные экосистемы не требуют проведения биологической рекультивации, так как они обладают более высоким, чем лесные экосистемы, потенциалом самовосстановления.

Травосмеси создаются путем сочетания видов различных жизненных форм: длиннокорневищных, рыхло - или плотно-кустовых и растений с универсальной корневой системой. Предпочтение отдается травосмесям, имитирующим сочетание растений в естественных сообществах.

2.4.3 Мероприятия по охране лесов

Организации, осуществляющие работы в лесной зоне при проведении работ по рекультивации обязаны выполнять требования правил лесного хозяйства, а именно:

- обеспечить минимальное повреждение почв и травянистой растительности;
- исключить повреждение корневых систем и стволов опушечных деревьев;
- не допускать оставление пней деревьев высотой более 10 см над поверхностью, считая высоту от шейки корня;
- предпочитать зимнюю прорубку в целях сохранения почв, уменьшения развития эрозионных процессов;
- исключить потери древесины и расходование ее деловой части не по назначению;

– обеспечить минимизацию рисков разливов топлива, как на местах заправок, так и при работе транспортных и специальных машин и механизмов, обеспечить противопожарные мероприятия, укладывать порубочные остатки по маршрутам движения тракторной техники на переувлажненных и суглинистых грунтах для повышения проходимости и предотвращения разрушения травяного покрова.

2.4.4 Контроль качества рекультивации и порядок приемки

Приемка (передача) рекультивированных земель осуществляется после письменного извещения о завершении работ по рекультивации в органы местного самоуправления (рабочей комиссии по вопросам рекультивации земель).

К извещению прилагается ряд документов, связанных с проведением работ по рекультивации земель.

Приемку рекультивированных участков с выездом на место осуществляет рабочая комиссия, которая утверждается Председателем постоянной комиссии в 10-дневный срок после поступления письменного извещения от юридических лиц, сдающих землю.

В работе комиссии принимают участие представители юридических лиц, сдающие и принимающие рекультивационные земли, а также при необходимости специалисты подрядных и проектных организаций, эксперты и другие заинтересованные лица.

При приемке рекультивированных земельных участков рабочая комиссия проверяет:

- соответствие выполненных работ утвержденному проекту рекультивации;
- качество планировочных работ;
- полноту выполнения требований экологических, агротехнических, санитарно-гигиенических, строительных и других нормативов, стандартов и правил в зависимости от вида нарушения почвенного покрова и дальнейшего целевого использования рекультивированных земель;
- качество выполнения мелиоративных, противоэрозионных и других мероприятий, определенных проектом или условиями рекультивации земель;
- наличие на участке строительных и других отходов.

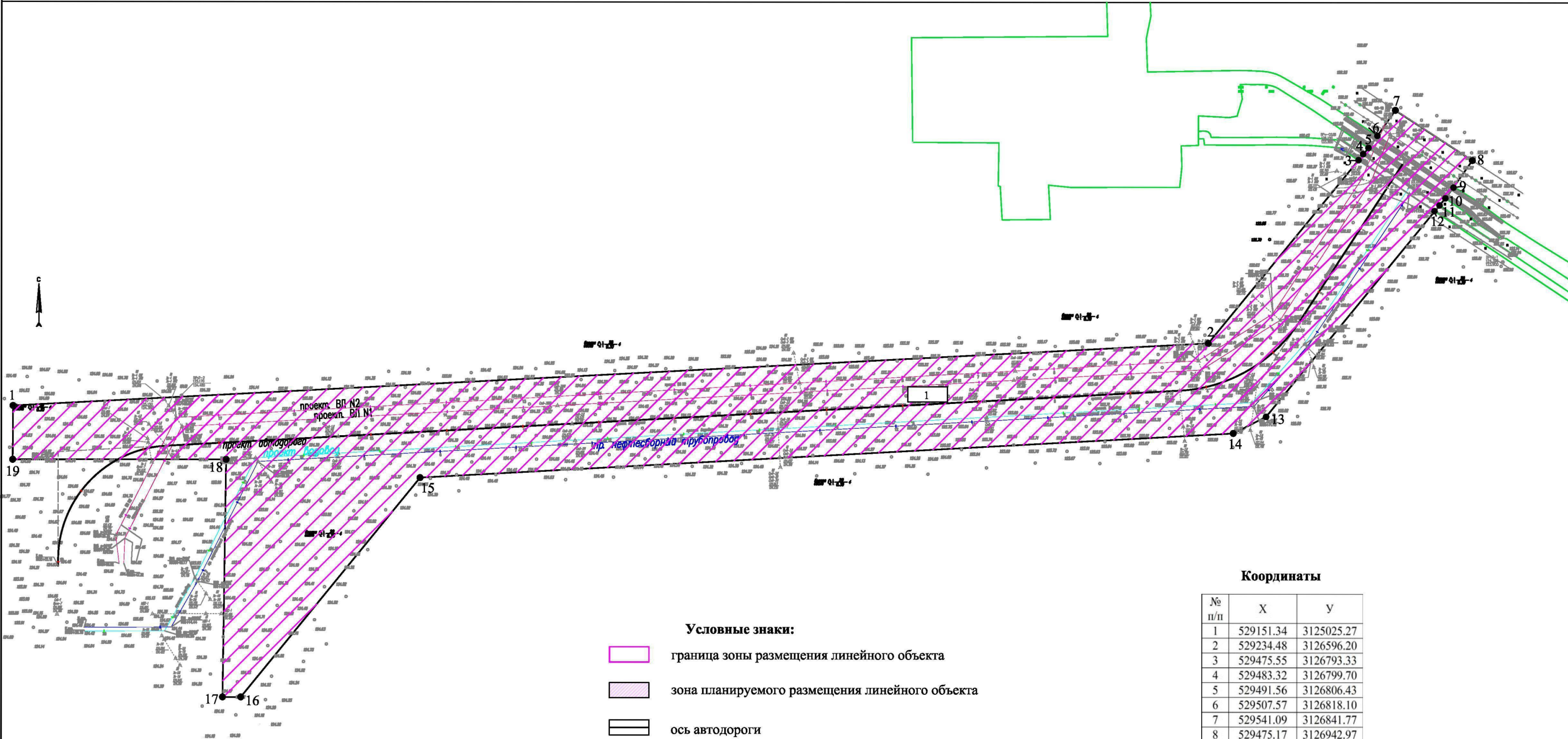
Объект считается принятым после утверждения Председателем рабочей комиссии акта приемки-сдачи рекультивированных земель.

В случае если сдаваемые рекультивированные земельные участки требуют восстановления плодородия почв, утверждение акта производится после полного или частичного перечисления необходимых средств для этих целей на расчетные счета собственников земли, землевладельцев, землепользователей, арендаторов, которым передаются участки.

План границ зоны планируемого размещения линейного объекта
"Обустройство Западно-Лугинецкого месторождения. Куст скважин № 7"

Приложение №1

Масштаб 1:5000



Экспликация зоны планируемого размещения линейного объекта

Номер	Наименование
1	"Обустройство Западно-Лугинецкого месторождения. Куст скважин № 7"

Экспликация проектируемых линейных объектов

Номер	Наименование
1	"Обустройство Западно-Лугинецкого месторождения. Куст скважин № 7"

Условные знаки:

- граница зоны размещения линейного объекта
- зона планируемого размещения линейного объекта
- ось автодороги
- ось ВЛ
- ось водовода
- ось нефтепровода
- земельные участки, ранее предоставленные в аренду ООО "Газпромнефть-Восток"
- земельные участки согласно сведениям государственного кадастра недвижимости
- номер зоны планируемого размещения объекта
- точки поворота границы зоны планируемого размещения объекта

Координаты

№ п/п	X	Y
1	529151.34	3125025.27
2	529234.48	3126596.20
3	529475.55	3126793.33
4	529483.32	3126799.70
5	529491.56	3126806.43
6	529507.57	3126818.10
7	529541.09	3126841.77
8	529475.17	3126942.97
9	529440.70	3126918.65
10	529425.57	3126907.59
11	529408.52	3126893.62
12	529416.27	3126899.97
13	529138.05	3126672.27
14	529116.11	3126629.07
15	529056.99	3125560.26
16	528768.45	3125324.85
17	528768.45	3125300.91
18	529080.77	3125305.35
19	529080.51	3125024.82

Схема расположения линейного объекта "Обустройство Западно-Лугинецкого месторождения. Куст скважин №7"
Масштаб 1:20000



Условные обозначения:

- граница проектируемого объекта;
- границы земельных участков, включенных в ЕГРН;
- 70:11:0000000:45 - номер исходного земельного участка;
- :8377 - обозначение земельных участков, включенных в ЕГРН;
- 70:11:0100038 - номер кадастрового квартала.