

ЗАКАЗЧИК
«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
Департамента бурения и технологий на шельфе
ПАО «НК «Роснефть»

_____ С.И. Гольшков
« _____ » _____ 2020 г.
М.П.

ПОДРЯДЧИК
«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «Арктический Научный
Центр»



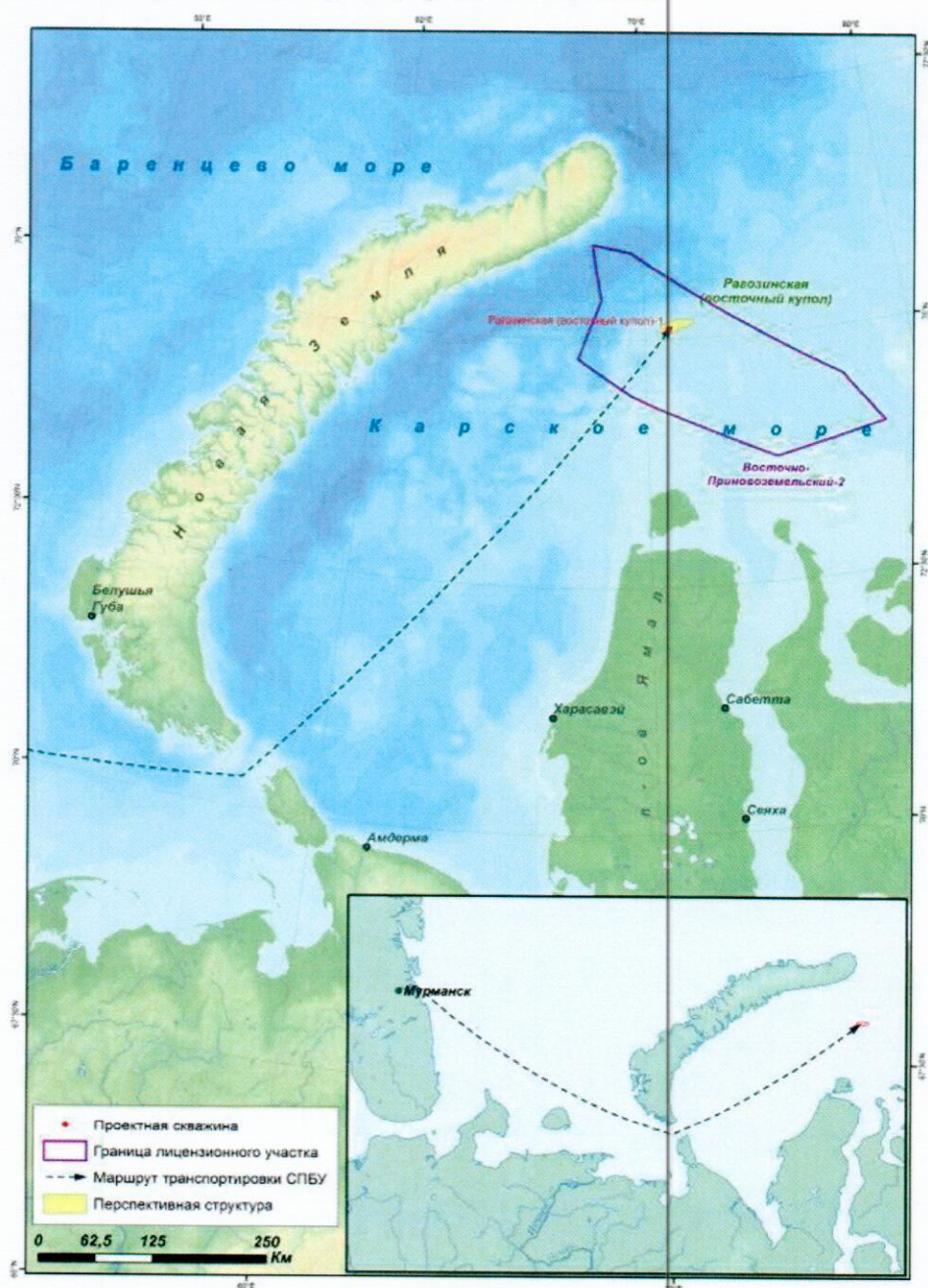
_____ М.Л. Болдырев
_____ 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку раздела 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»
с материалами оценки воздействия на окружающую среду»
в составе проектной документации «Индивидуальный проект на строительство поисково-оценочной скважины на структуре Рагозинская (восточный купол) на лицензионном участке «Восточно-Приновоземельский-2» в акватории Карского моря»

1. Наименование проектируемого объекта	Поисково-оценочная скважина на структуре Рагозинская (восточный купол) на лицензионном участке «Восточно-Приновоземельский-2» в акватории Карского моря																													
2. Местоположение района работ	<p>Лицензионный участок «Восточно-Приновоземельский-2» располагается в центральной части континентального шельфа Карского моря. Площадь лицензионного участка составляет 39 279 км². Глубина моря в пределах структуры Рагозинская (восточный купол) варьирует от 30 м до 100 м, составляя в среднем около 30 м. Расстояние от побережья архипелага Новая Земля до перспективной структуры составляет около 149 км. Границы лицензионного участка (ЛУ) определяются контуром прямых линий, соединяющих точки с угловыми координатами, представленными в таблице.</p> <table border="1" data-bbox="438 1570 1487 2092"><thead><tr><th rowspan="2">Точки ЛУ</th><th colspan="2">Географические координаты (WGS 1984)</th></tr><tr><th>Северная широта</th><th>Восточная долгота</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>73° 58' 19" N</td><td>78° 29' 58" E</td></tr><tr><td>2</td><td>73° 45' 15" N</td><td>74° 30' 58" E</td></tr><tr><td>3</td><td>74° 24' 55" N</td><td>69° 30' 05" E</td></tr><tr><td>4</td><td>74° 48' 36" N</td><td>67° 28' 00" E</td></tr><tr><td>5</td><td>75° 24' 29" N</td><td>68° 21' 20" E</td></tr><tr><td>6</td><td>75° 58' 00" N</td><td>68° 00' 00" E</td></tr><tr><td>7</td><td>75° 53' 05" N</td><td>69° 30' 36" E</td></tr><tr><td>8</td><td>74° 30' 40" N</td><td>77° 13' 51" E</td></tr></tbody></table>	Точки ЛУ	Географические координаты (WGS 1984)		Северная широта	Восточная долгота	1	73° 58' 19" N	78° 29' 58" E	2	73° 45' 15" N	74° 30' 58" E	3	74° 24' 55" N	69° 30' 05" E	4	74° 48' 36" N	67° 28' 00" E	5	75° 24' 29" N	68° 21' 20" E	6	75° 58' 00" N	68° 00' 00" E	7	75° 53' 05" N	69° 30' 36" E	8	74° 30' 40" N	77° 13' 51" E
Точки ЛУ	Географические координаты (WGS 1984)																													
	Северная широта	Восточная долгота																												
1	73° 58' 19" N	78° 29' 58" E																												
2	73° 45' 15" N	74° 30' 58" E																												
3	74° 24' 55" N	69° 30' 05" E																												
4	74° 48' 36" N	67° 28' 00" E																												
5	75° 24' 29" N	68° 21' 20" E																												
6	75° 58' 00" N	68° 00' 00" E																												
7	75° 53' 05" N	69° 30' 36" E																												
8	74° 30' 40" N	77° 13' 51" E																												

Карта-схема района работ с нанесенными на ней границами лицензионного участка «Восточно-Приновоземельский-2» и структуры Рагозинская (восточный купол) представлена ниже.



Предварительные координаты скважин представлены ниже:

Скважина Рагозинская (восточный купол)-1 в пределах площадки:

Широта	Долгота
75° 06' 16,087" N	70° 49' 45,640" E
75° 06' 48,191" N	70° 55' 40,577" E
75° 05' 16,903" N	70° 57' 44,985" E
75° 04' 44,851" N	70° 51' 50,569" E

Ближайшие муниципальные образования:

- МО Ямальский район Ямало-Ненецкого автономного округа (село Яр-Сале).
- МО Городской округ «Новая Земля» Архангельской области (пос. Белушья Губа).
- МР Таймырский Долгано-Ненецкий Красноярского края (г. Дудинка).

3. Заказчик	ПАО «НК «Роснефть», адрес: 117997, г. Москва, Софийская набережная, 26/1	
4. Генеральная подрядная /проектная организация (Подрядчик)	ООО «Арктический Научный Центр», Юридический адрес: адрес: 119333, Москва, Ленинский проспект, дом 55/1, строение 2, комната 15, 5 этаж. Фактический адрес: 119049, Москва, улица Большая Якиманка 33/13 строение 2	
5. Вид строительства	Новое	
6. Стадия проекта	Проектная документация	
7. Сроки выполнения работ	Согласно Календарному плану	
8. Общие сведения о проекте	Тип скважин: Цель бурения: Вид скважины Проектная глубина от стола ротора, м Глубина моря, м Тип буровой установки	Поисково-оценочные Поиск и оценка залежей углеводородов Вертикальная 3958 35 Самоподъемная буровая установка
9. Цели и задачи работ	Цели и задачи работ: 1. Разработать раздел 8 Проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (раздел 8 ПМООС), включая оценку воздействия на окружающую среду, в том числе при действии ПЛРН. 2. Провести оценку воздействия проектных решений строительства поисково-оценочной скважины на окружающую среду, и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий, в том числе при действии ПЛРН. 3. Выполнить анализ соответствия природоохранных мер, принятых проектом, нормативным требованиям и обеспечению экологической безопасности намечаемой деятельности. 4. Оценить изменения компонентов окружающей среды в результате планируемой хозяйственной деятельности с учетом природоохранных мероприятий. 5. Провести мероприятия по выявлению и учету общественных предпочтений в отношении намечаемой деятельности по строительству поисково-оценочных скважин. Объем работ*: - Разработать раздел 8 Проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (раздел 8 ПМООС), включая оценку воздействия на окружающую среду, в том числе при действии ПЛРН. - В рамках ОВОС провести моделирование распространения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, морской воде, а также моделирование распространения физических факторов воздействия. - Организовать и провести в рамках оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) все необходимые мероприятия для информирования общественности о намечаемой хозяйственной деятельности, в том числе: ✓ Организовать взаимодействие с администрациями Муниципальных образований (МО), заинтересованными представителями региональных администраций (при необходимости и по согласованию с Заказчиком). Согласовать с Администрациями МО место, сроки и форму общественных	

обсуждений. Организовать размещение уведомлений о начале общественных обсуждений в печатных изданиях (федеральной («Российская газета»), региональной («Красный север», «Газета Архангельск», «Наш край»), муниципальной («Время Ямала», «Новоземельские вести», «Таймыр», «Диксонский вестник») газетах).

- ✓ Организовать и осуществлять контроль работы общественных приемных (при их открытии администрациями МО) и/или иных публичных мест размещения информации по общественным обсуждениям.
- ✓ Подготовить презентационные материалы по результатам оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и другие информационные материалы, для мероприятий в рамках общественных обсуждений (информационный стенд, брошюры, буклеты и пр.).
- ✓ Организовать и провести мероприятия 1 и 2 этапов общественных обсуждений, включая организацию и проведение общественных слушаний, анкетирования и/или иных мероприятий по информированию общественности в формах, согласованных администрациями соответствующих муниципальных образований. Провести презентацию по материалам раздела 8 ПМООС и ПЛРН, ответить на вопросы общественности в рамках своей компетентности. Подготовить совместно с представителями администраций МО и Заказчиком Протоколы по итогам общественных обсуждений. Через 30 дней после даты проведения общественных слушаний получить от Администраций МО материалы о наличии/отсутствии активности граждан в рамках общественных обсуждений.
- Согласовать материалы Проектной документации, включая раздел 8 ПМООС, в уполномоченных органах власти муниципального и регионального уровня в соответствии со ст. 14 Федерального закона "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 № 174-ФЗ;
- Провести в составе ОВОС расчет не предотвращаемого ущерба (вреда) водным биологическим ресурсам (ВБР). Выбор компенсационных мероприятий провести с учетом рыбоводных мощностей, а также видов и технологии выращивания ВБР, применимых для конкретного рыбохозяйственного бассейна. Коэффициенты промвозврата ВБР целесообразно запросить в территориальных управлениях и подведомственных организациях Росрыболовства, при отсутствии коэффициентов в Методике расчета ущерба ВБР;
- Согласовать проектную документацию, включая раздел 8 ПМООС, в Федеральном агентстве по рыболовству (Росрыболовство);
- Обеспечить организационное и консультационное сопровождение рассмотрения Проектной документации при проведении государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) (участие в заседаниях экспертной комиссии, работа с экспертами, ответы на замечания экспертов комиссии ГЭЭ, корректировка документации по замечаниям, проведение дополнительных (при необходимости) расчетов в рамках ОВОС);
- Обеспечить получение положительного заключения ГЭЭ Проектной документации, утвержденного приказом Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор).

	<p><i>*объем работ, а также список согласований и экспертиз может быть уточнен (упрощен/расширен) в случае внесения изменений в природоохранное и градостроительное законодательство РФ и в ходе процесса согласования и экспертиз.</i></p>
<p>10. Особые требования к выполнению работ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», включая материала оценки воздействия на окружающую среду (раздел 8 ПМООС) должен быть разработан в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации требованиях к их содержанию»; - ОВОС в составе ПМООС должна быть проведена в соответствии с требованиями Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № 372, и иных нормативных правовых документов, регулирующих вопросы подготовки ОВОС; - Все подготовленные Подрядчиком материалы предварительно согласуются с Заказчиком (текст разделов раздела 8 ПМООС, тексты писем, запросов, уведомлений, презентационных и других информационных материалов для общественных обсуждений, для органов власти и ГЭЭ, а также прочие документы в составе раздела 8 ПМООС); - При проведении расчёта ущерба водным биоресурсам предпочтительно привлечение специализированных рыбохозяйственных институтов или организаций по согласованию с Заказчиком; - Мероприятия по предупреждению или уменьшению негативного воздействия на водные биоресурсы, включая ограничения сроков работ, предпочтительно разрабатывать с привлечением подведомственных Росрыболовству специализированных рыбохозяйственных институтов и организаций; - При описании современного состояния окружающей среды в районе проведения работ за основу должны быть приняты фоновые данные Росгидромета, Минприроды России, а также данные Заказчика по результатам эколого-рыбохозяйственных исследований и работ по фоновому мониторингу в границах ЛУ (при наличии). Характеристика социально-экономических условий должна быть представлена на основании официальных данных государственной статистической отчетности. Статистические данные от госорганов, а также информация о наличии особо охраняемых природных территорий (ООПТ), рыбопромысловых участков, территорий традиционного природопользования также запрашиваются Подрядчиком у уполномоченных госорганов в установленном порядке; - Выбор федеральных СМИ для размещения публикаций должен осуществляться с учетом разъяснений, размещенных на официальном сайте Росприроднадзора; - Привлечение субподрядных организаций по разработке отдельных разделов и приложений раздела 8 ПМООС, определяется Подрядчиком по согласованию с Заказчиком.
<p>11. Требования к содержанию материалов ОВОС</p>	<p>При подготовке материалов ОВОС должны быть выявлены факторы воздействия на компоненты окружающей среды в результате реализации «Индивидуальный проект на строительство поисково-оценочной скважины на структуре Рагозинская (восточный купол) на лицензионном участке «Восточно-Приновоземельский-2» в акватории Карского моря» с</p>

	<p>учетом принятых технических решений и фонового состояния окружающей среды в районе проведения работ;</p> <p>- В процессе разработки ОВОС в составе раздела 8 ПМООС должны быть выполнены следующие процедуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ определение технических характеристик намечаемой деятельности; ✓ анализ района, на который может оказать влияние выполнение работ в рамках Проекта строительства (состояние природной среды, наличие ООПТ, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.); ✓ определение источников и видов воздействия на окружающую среду; ✓ оценка воздействий на компоненты окружающей среды; ✓ оценка рисков возникновения аварийных ситуаций, оценка последствий для окружающей среды с учетом мероприятий, предусмотренных Планом предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (ПЛРН); ✓ разработка перечня мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при выполнении работ; ✓ оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий; ✓ разработка программ производственного экологического контроля и производственного экологического мониторинга; ✓ расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат, включая расчет ущерба водным биоресурсам; ✓ разработка материалов для проведения общественных обсуждений, а также подготовка дополнения к проектной документации о результатах проведенных мероприятий в рамках общественных обсуждений (копии публикаций, презентационные материалы, подписанные всеми уполномоченными сторонами протоколы встреч с общественностью (в форме «слушаний»/«опроса» и пр.), опросные листы/журналы учета мнения общественности и пр.).
<p>12. Этапы выполнения работы</p>	<p>Работы по настоящему Техническому заданию выполняются в три этапа:</p> <p><u>1-й этап:</u> Разработка предварительной редакции материалов раздела 8 ПМООС в составе Проектной документации. Согласование предварительных материалов раздела 8 ПМООС с Заказчиком. Организация и проведение 1-го этапа общественных обсуждений. Разработка пакета материалов для 2-го этапа общественных обсуждений по материалам раздела 8 ПМООС, включая резюме нетехнического характера, в соответствии с требованиями законодательства.</p> <p><u>2-й этап:</u> Организация и проведение 2-го этапа общественных обсуждений. Представление проектной документации на согласование в Росрыболовство, а также в государственные органы власти местного и/или регионального уровня. Получение необходимых согласований и заключений. Через 30 дней после даты проведения общественных слушаний получение от Администраций МО материалов о наличии/отсутствии активности граждан в рамках общественных обсуждений. Подготовка финальной редакции раздела 8 ПМООС. Подача проектной документации на ГЭЭ, получение счета за проведение ГЭЭ и</p>

	<p>приказа о начале экспертизы.</p> <p><u>3-й этап:</u> Аналитическое и консультационное сопровождение при прохождении ГЭЭ материалов Проектной документации (подготовка презентации для представления Проектной документации на первом пленарном заседании экспертной комиссии ГЭЭ, участие в заседаниях экспертной комиссии, работа с экспертами, ответы на замечания экспертов комиссии ГЭЭ, корректировка документации по замечаниям, проведение дополнительных (при необходимости) расчетов в рамках ОВОС). Получение положительного заключения ГЭЭ, утвержденного приказом Росприроднадзора.</p>
<p>13. Состав, порядок и форма представления отчетной документации Заказчику</p>	<p>13.1 По результатам первого этапа работ Подрядчик представляет Заказчику следующие отчетные материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды с материалами оценки воздействия» (предварительная редакция) со всеми приложениями; • Заполненные Опросные листы и/или Журналы учета рекомендаций, предложений и замечаний общественности по первому этапу общественных обсуждений, копии уведомлений в СМИ о начале 1-го этапа общественных обсуждений, письма администраций МО о согласовании формы общественных обсуждений; • Резюме нетехнического характера по материалам раздела 8 ПМООС (в виде текстового документа и презентации) и другие материалы для проведения общественных обсуждений 2 этапа. <p>Предварительная версия раздела 8 ПМООС, презентационные материалы для общественных обсуждений, включая текст объявлений в СМИ, передаются Заказчику для рассмотрения и согласования в электронном виде. После устранения замечаний Заказчика эти материалы передаются в 1 экземпляре на бумажном и электронном носителях.</p> <p>13.2 По результатам второго этапа работ Подрядчик представляет Заказчику следующие отчетные материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» с материалами ОВОС (финальная редакция) со всеми приложениями и дополнениями; • Дополнение 1. Резюме нетехнического характера по материалам раздела 8 ПМООС, включая ОВОС (в виде текстового документа и презентации); и другие материалы для проведения общественных обсуждений. • Презентационные материалы по материалам раздела 8 ПМООС для встречи с общественностью («общественные слушания» или иная форма, утвержденная МО) в рамках 2 этапа общественных обсуждений; • Дополнение №2. Результаты общественных обсуждений (публикации в газетах; протоколы проведения общественных слушаний (или иное, согласованное с МО), подписанные представителями местной и региональной (при необходимости) администраций, общественности, Заказчика; журналы/опросные листы предложений и замечаний по 2 этапу общественных обсуждений и др.) Материалы о наличии/отсутствии активности граждан в течение 30 дней после даты проведения общественных слушаний, полученные от Администраций МО; • Письма о согласовании материалов проектной документации (включая раздел 8 ПМООС) уполномоченными государственными

	<p>органами исполнительной власти муниципального и/или регионального уровня;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Письмо о согласовании Росрыболовством материалов проектной документации (включая раздел 8 ПМООС); • Счет, выставляемый Росприроднадзором, для целей оплаты Заказчиком государственной пошлины, взимаемой при исполнении государственной функции по организации и проведению ГЭЭ; • Копия приказа Росприроднадзора о начале ГЭЭ или письменное уведомление Заказчика с указанием номера и даты выхода такого приказа. <p>Отчетные материалы по 2 этапу передаются Заказчику в электронной и печатной форме в 2-х (двух) экземплярах, если иное количество не предусмотрено регламентами согласующих органов.</p> <p>13.3 По результатам третьего этапа работ Подрядчик представляет Заказчику следующие отчетные материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вопросы/замечания экспертов экспертной комиссии и ответы на их замечания; • Откорректированный по результатам ГЭЭ Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» с материалами ОВОС со всеми приложениями и дополнениями; • Положительное заключение экспертной комиссии ГЭЭ, утвержденное приказом Росприроднадзора. <p>Отчетные материалы по 3 этапу представляются в 2-х (двух) экземплярах на электронных носителях и в 2-х экземплярах на печатных носителях, если иное количество не предусмотрено регламентами согласующих органов.</p> <p>Рабочие и итоговые документы в электронной форме передаются Заказчику на CD или DVD носителях в формате PDF и в редактируемом виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> - текстовая часть – в формате Microsoft Office Word; - табличная информация – в форматах Microsoft Office Excel; - графические материалы и рисунки должны быть выполнены в форматах jpeg, векторная графика в формате ArcGis или аналогичных с предоставлением исходных вариантов, пригодных к редактированию.
<p>14. Типовое Содержание раздела 8 ПМООС</p>	<p>Типовое Содержание материалов может быть скорректировано в процессе работ по согласованию с Заказчиком.</p> <p style="text-align: center;"><u>Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды с материалами оценки воздействия на окружающую среду</u></p> <p>1. ВВЕДЕНИЕ</p> <p>1.1. Основание для разработки ПМООС и проведения ОВОС</p> <p>1.2. Контактная информация</p> <p>2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ</p> <p>2.1. Общее описание намечаемой деятельности</p> <p>2.2. Район работ</p> <p>2.3. Конструкция скважин</p> <p>2.4. Характеристика буровых и тампонажных растворов</p> <p>2.5. Тип и технические характеристики морской буровой установки</p> <p>2.6. Организация работ</p> <p style="padding-left: 20px;">2.6.1 <i>График работ</i></p> <p style="padding-left: 20px;">2.6.2 <i>Персонал</i></p> <p style="padding-left: 20px;">2.6.3 <i>Суда обеспечения и логистика</i></p>

- 2.6.4 *Потребность в топливе*
- 2.6.5 *Зона безопасности*
- 2.6.5. *Обеспечение готовности к ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов*

2.7. Список используемых источников

3. ПОДХОДЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

- 3.1. Введение
- 3.2. Основные нормативно-правовые требования
- 3.3. Методология ОВОС
- 3.4. Список используемых источников

4. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМЫХ РАБОТ

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

- 5.1. Климат и качество атмосферного воздуха
- 5.2. Опасные и особо опасные метеорологические явления
- 5.3. Характеристики метеорологических параметров, используемые при расчетах рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере
- 5.4. Фоновое загрязнение атмосферного воздуха
- 5.5. Оценка воздействия на атмосферный воздух и мероприятия по снижению воздействия
 - 5.2.1 *Методы и модели прогноза воздействия*
 - 5.2.2 *Источники воздействия на атмосферный воздух*
 - 5.2.3 *Загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу*
 - 5.2.4 *Мероприятия по охране атмосферного воздуха*
 - 5.2.5 *Оценка воздействия на атмосферный воздух*
 - 5.2.6 *Предложения по установлению санитарно-защитной зоны*
 - 5.2.7 *Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в период НМУ*

5.6. Выводы

5.7. Список используемых источников

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ФАКТОРОВ ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

6.1. Источники физического воздействия

- 6.1.1 *Воздушный шум*
- 6.1.2 *Подводный шум*
- 6.1.3 *Вибрации*
- 6.1.4 *Электромагнитное излучение*
- 6.1.5 *Световое воздействие*
- 6.1.6 *Тепловое воздействие*
- 6.1.7 *Ионизирующее излучение*

6.2. Мероприятия по защите от факторов физического воздействия

- 6.2.1 *Защита от воздушного шума*
- 6.2.2 *Защита от подводного шума*
- 6.2.3 *Защита от вибрационного воздействия*
- 6.2.4 *Защита от электромагнитного излучения*
- 6.2.5 *Защита от светового воздействия*
- 6.2.6 *Защита от теплового воздействия*
- 6.2.7 *Защита от ионизирующего излучения*

6.3. Ожидаемое воздействие и его допустимость

- 6.3.1 *Воздействие источников воздушного шума*
- 6.3.2 *Воздействие источников подводного шума*
- 6.3.3 *Воздействие источников вибрации*
- 6.3.4 *Воздействие источников электромагнитного излучения*
- 6.3.5 *Воздействие источников светового излучения*
- 6.3.6 *Воздействие источников теплового излучения*
- 6.3.7 *Воздействие источников ионизирующего излучения*

- 6.4. Выводы
- 6.5. Список используемых источников
- 7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ МОРСКИХ ВОД**
 - 7.1. Океанографические условия, качество вод и донных отложений
 - 7.2. Источники воздействия на морскую среду
 - 7.3. Мероприятия по охране вод/ Мероприятия по оборотному водоснабжению
 - 7.4. Оценка воздействия на морскую среду
 - 7.5. Выводы
 - 7.6. Список используемых источников
- 8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ**
 - 8.1. Геологические условия
 - 8.1.1 *Инженерно-геологическая изученность*
 - 8.1.2 *Тектоника*
 - 8.1.3 *Геологическое строение*
 - 8.1.4 *Геокриологические условия*
 - 8.1.5 *Сейсмичность*
 - 8.1.6 *Геологические процессы и явления*
 - 8.1.7 *Рельеф морского дна*
 - 8.1.8 *Свойства грунтов*
 - 8.1.9 *Гидрогеологические условия*
 - 8.2. Источники и виды воздействий
 - 8.2.1 *Характеристика источников воздействия на этапе постановки и снятия СПБУ*
 - 8.2.2 *Характеристика источников воздействия на этапе бурения, крепления, испытания и консервации/ликвидации скважины*
 - 8.3. Оценка воздействия на геологическую среду
 - 8.3.1 *Воздействие на этапе постановки и снятия СПБУ*
 - 8.3.2 *Воздействие на этапе бурения, крепления, консервации/ликвидации скважины*
 - 8.4. Мероприятия по рациональному использованию недр и охране геологической среды
 - 8.5. Выводы
 - 8.6. Список используемых источников
- 9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ВОДНОЙ БИОТЫ И ПРОМЫСЛОВЫХ БИОРЕСУРСОВ**
 - 9.1. Водная биота и промысловые биоресурсы
 - 9.2. Источники и виды воздействия
 - 9.3. Мероприятия по охране водной биоты
 - 9.4. Оценка воздействия на водную биоту
 - 9.5. Выводы
 - 9.6. Список используемых источников
- 10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ**
 - 10.1. Характеристика животного мира в районе работ
 - 10.2. Источники и виды воздействия
 - 10.3. Мероприятия по охране морских млекопитающих и птиц
 - 10.4. Воздействие на морских млекопитающих и птиц
 - 10.5. Выводы
 - 10.6. Список используемых источников
- 11. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**
 - 11.1. Особо охраняемые природные территории
 - 11.1.1 *Район строительства*
 - 11.1.2 *Маршруты буксировки СПБУ и движения судов обеспечения*
 - 11.2. Воздействие на особо охраняемые природные территории
 - 11.2.1 *Район строительства*

11.2.2. Маршруты буксировки СПБУ и движения судов обеспечения

11.2.3. Воздействие на ООПТ при аварийных ситуациях

11.3. Мероприятия по охране ООПТ

11.4. Список используемых источников

12. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

12.1. Методы оценки воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

12.2. Источники образования отходов

12.3. Виды и классы опасности отходов

12.4. Обоснование объемов образования отходов

12.5. Стратегия управления отходами

12.6. Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами

12.7. Выводы

12.8. Список используемых источников

13. МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

13.1. Анализ экологического риска возникновения аварийных ситуаций

14.1.1 Идентификация опасностей

14.1.2 Сценарии развития аварийных ситуаций

14.1.3 Вероятность возникновения аварийных ситуаций

14.1.4 Максимальные объемы разливов

14.1.5 Результаты моделирования

13.2. Меры по снижению риска, предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций

14.2.1 Мероприятия по предотвращению аварий при строительных работах

14.2.2 Проектные решения по промышленной безопасности

14.2.3 Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов

13.3. Оценка воздействия на окружающую среду при действии Плана ЛРН

13.4. Матрица риска

13.5. Выводы

13.6. Список используемых источников

14. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

14.1. Характеристика современных социально-экономических условий

14.2. Источники воздействия на социально-экономические условия

14.3. Мероприятия по предупреждению отрицательных и оптимизации положительных воздействий на социально-экономические условия

14.4. Прогнозная оценка воздействия на социально-экономические условия

14.5. Выводы

14.6. Список используемых источников

15. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНЫХ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ КУМУЛЯТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

15.1. Характеристика хозяйственной деятельности в районах, затрагиваемых Проектом

15.2. Потенциальная зона влияния и учитываемые источники кумулятивных воздействий

15.3. Виды кумулятивных воздействий

15.4. Мероприятия по смягчению кумулятивных воздействий

15.5. Выводы

15.6. Список используемых источников

16. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА (ПЭК и ПЭМ)

- 16.1. Стратегия по проведению ПЭК и ПЭМ
- 16.2. Рабочая программа ПЭК и ПЭМ
- 16.3. Производственный Экологический Контроль
- 16.4. Производственный Экологический Мониторинг
- 16.5. Рабочая программа экологического мониторинга при ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (ЭМ ЛРН)
- 16.6. Список используемых источников

17. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

- 17.1. Платежи за пользование природными ресурсами и ущерб, наносимый компонентам природной среды
- 17.2. Плата за ущерб водным биоресурсам, расходы на компенсационные мероприятия
- 17.3. Затраты на организацию и проведение производственного экологического контроля и производственного экологического мониторинга
- 17.4. Общие (суммарные) затраты на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат
- 17.5. Платежи за ущерб, наносимый компонентам природной среды в период ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов

**18. ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ПРИЛОЖЕНИЯ**

Приложение 1. Лицензия на право пользования участком недр федерального значения

Приложение 2. Техническое задание

Приложение 3. Информация государственных органов о состоянии компонентов окружающей среды и социальной сферы

Приложение 4. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Приложение 5. Результаты моделирования полей концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Приложение 6. Расчет уровней шума

Приложение 7. Расчет объемов образования отходов.

Приложение 8. Разрешительная документация Субподрядных организаций по обращению с отходами

Приложение 9. Расчет ущерба водным биоресурсам и затрат на компенсационные мероприятия

Приложение 10. Заключение Федерального агентства по рыболовству

Дополнение 1. Отчёт по результатам общественных обсуждений

Дополнение 2. Заключение и согласования государственных органов контроля и надзора