



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ ПРОЕКТА

Подготовлено:
ЭНВАЙРОН

Дата:
Август 2014

ЯМАЛ СПГ

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение	П2-3
2	Разработка Стандартов Проекта	П2-4
2.1	Стратегия	П2-4
2.2	Исходные документы.....	П2-5
2.3	Требования национального законодательства.....	П2-5
2.4	Применимые соглашения и конвенции.....	П2-5
2.5	Требования кредиторов	П2-8
2.5.1	Принципы Экватора (2013 г.)	П2-8
2.5.2	Единые подходы ОЭСР (2007 г.).....	П2-8
2.5.3	Стандарты деятельности МФК (2012 г.)	П2-9
2.5.4	Применимые Руководства МФК по Охране Окружающей Среды, Здоровья и Труда (2007 г.).....	П2-9
2.6	Применимость стандартов	П2-9
2.7	Количественные стандарты Проекта.....	П2-13
	Приложение А Таблицы количественных стандартов Проекта.....	П2-15
	Приложение В Перечень основных применимых нормативных правовых актов и других нормативных документов РФ	П2-42
	Приложение С Обзор ключевых законодательных актов РФ и принятых международных конвенций и договоров	П2-49

1 ВВЕДЕНИЕ

Цель документа «Экологические и социальные стандарты Проекта» (далее Стандарты Проекта) состоит в том, чтобы резюмировать международные стандарты и руководящие документы, применимые к Проекту «Ямал СПГ» (далее Проект), и документально оформить стандарты и руководства, принятые для Проекта.

Стандарты Проекта представляют собой контрольный документ экологического и социального менеджмента Проекта, который является частью Системы экологического и социального менеджмента Проекта (СЭСМ) и является центральным моментом для подготовки пакета документации ОВОСС.

Стандарты Проекта используются в качестве справочного и руководящего документа, обеспечивающего непрерывное развитие Проекта, в особенности в части обеспечения соответствия требованиям нормативных документов и требованиям Кредиторов. Стандарты подлежат корректировке и обновлению в соответствии с изменениями внешних требований (а также требований Проекта). Например, будучи основанными в значительной степени на стандартах и руководящих документах, используемых в документации по ОВОС и других исходных документах, Стандарты должны также учитывать нормативные и руководящие документы, которые могут быть указаны в проектной документации и действие которых, таким образом, распространяется на Проект.

2 РАЗРАБОТКА СТАНДАРТОВ ПРОЕКТА

Стандарты Проекта разработаны с использованием различных исходных материалов, главным образом, экологических разделов проектной документации, используемых в Российской Федерации, природоохранного законодательства РФ, а также международных стандартов, обычно применяемых международными финансовыми институтами.

2.1 СТРАТЕГИЯ

Подход к предупреждению и уменьшению воздействия и угроз для водных и наземных компонентов окружающей среды основан на следующих принципах.

- Соблюдение требований российского природоохранного законодательства. Для определения стандартов, которые будут применяться в случаях правовой неопределенности, будут разработаны Специальные технические стандарты Проекта.
- Применение надлежащей международной практики в области комплексного предотвращения загрязнения.
- Использование наилучших доступных технологий (НДТ) в контексте нормативных требований, действующих в Российской Федерации, и НДТ ЕС.

В случаях, когда экологические нормы и правила требуют применения наилучших доступных технологий, это будет интерпретироваться как применение современной проверенной технологии, выбранной в соответствии с официально признанным руководством по наилучшим доступным технологиям. Для определения наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды в контексте данного проекта будут использоваться руководства по надлежащей отраслевой практике Российской Федерации. В дополнение будут использованы справочные документы ЕС по наилучшим доступным технологиям (EU BREFs) для определения НДТ для ключевых источников выбросов, в частности, для крупных топливосжигающих установок¹ и хранения конденсата и СПГ²

В случае выявления различий между российскими и международными рекомендациями/руководящими документами в отношении допустимых лимитов выбросов/стандартов качества окружающей среды, применяется наиболее жесткий норматив, отклонение от наиболее жесткого норматива допустимо только при очень серьезном обосновании.

Принцип соблюдения требований российского законодательства и применения наилучших доступных технологий по минимизации выбросов в атмосферу и сбросов в окружающую среду также действует в отношении охраны здоровья населения. Что касается других социальных воздействий, таких как переселение, приток мигрантов (внутренняя миграция), взаимодействие с заинтересованными сторонами и пр., то здесь количественные стандарты, как правило, неприменимы. Тем не менее, для

¹ НДТ ЕС. Крупные топливосжигающие установки, 2006

² НДТ ЕС. Выбросы и сбросы при хранении материалов, 2006

сведения к минимуму негативных и усиления позитивных последствий таких воздействий будут использоваться наиболее подходящие методы управления, основанные на передовом российском и международном опыте.

Остальная часть данной Главы содержит информацию по количественным стандартам и руководствам. Некоторые из них напрямую применимы (соответствуют) Проекту, в то время как другие имеют косвенное отношение или частично применимы. В Разделе 2.7 количественные стандарты Проекта приведены в табличной форме. Количественные стандарты были определены как имеющие непосредственное отношение к Проекту.

2.2 ИСХОДНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

В качестве исходных материалов для разработки данного документа были использованы следующие документы:

- Международные договоры и конвенции;
- Руководства/стандарты кредитных учреждений, исполнения которых будут требовать потенциальные кредиторы проекта (см. Разделы 2.4 и 2.5)
- Правовые и нормативные документы РФ;
- Проект «Ямал СПГ»: Исходные экологические данные для проектирования. Документ № 175700-000000-SE-DB-00001. Объем данного документа ограничен заводом СПГ, включая производство, хранение и отгрузку СПГ, отгрузку конденсата, производство энергии; инженерные коммуникации, системы обеспечения и объекты инфраструктуры;
- Результаты инженерных и экологических изысканий, проектная документация и сопутствующая разрешительная документация для всех объектов (завод СПГ, проекты бурения, морской порт, аэропорт и полигон отходов);

2.3 ТРЕБОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Подробный перечень применимых нормативных правовых актов и других нормативных документов РФ представлен в Приложении В, обзор ключевых законодательных актов РФ и принятых международных конвенций и договоров приведен в Приложении С. Количественные стандарты, применимые к Проекту, представлены в таблицах 1 – 6 в Приложении А.

2.4 ПРИМЕНИМЫЕ СОГЛАШЕНИЯ И КОНВЕНЦИИ

В исходных документах содержатся ссылки на различные международные соглашения и конвенции, действие которых может распространяться на Проект (в той мере, в которой они соответствуют масштабу и содержанию Проекта). Список данных документов приведен ниже, а обзор ключевых законодательных актов РФ и принятых международных конвенций и договоров приведен в Приложении С.

Оценка воздействия

- Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, 1991 (дополнена и исправлена в 2004 г.), (Конвенция Эспо) ³.

Аэропорт

- Международная организация гражданской авиации. Руководство по планированию аэропортов. Часть 2: Землепользование и экологический контроль, 2002.

Биологическое разнообразие

- Конвенция о биологическом разнообразии, 1992.
- Конвенция по сохранению мигрирующих видов диких животных, 1979 (Боннская конвенция).
- Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, 1971 (Рамсарская конвенция).
- Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения, 1973 (CITES).
- Протокол об ограничении выбросов окислов азота или их трансграничных потоков к конвенции 1979 года о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, София, 1988

Качество атмосферного воздуха и изменение климата

- Рамочная конвенция ООН об изменении климата, 1992;
- Киотский протокол, 1997;
- Венская конвенция об охране озонового слоя, 1988;
- Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой, 1989.

Отходы

- Конвенция о контроле за трансграничными перевозками опасных отходов и их удалением, 1989 (Базельская конвенция).
- Конвенция по предотвращению загрязнения моря сбросами отходов и других материалов, 1972 (Лондонская конвенция).
- Кодекс Федеральных Положений (Охрана окружающей среды) Часть 146 – Программа контроля закачки в подземные горизонты: критерии и стандарты. Подраздел С – Критерии и стандарты, применимые к скважинам класса II.

Участие заинтересованных сторон

- Конвенция о доступе к экологической информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды (1998) (Орхусская конвенция) ⁴.

³ Следует отметить, что на момент написания Конвенция Эспо еще не была ратифицирована РФ. Также следует отметить, что это будет актуальным только в том случае, если область влияния Проекта, определенная в ОВОСС, будет пересекать международные границы.

⁴ Следует отметить, что на момент написания Орхусская Конвенция еще не была ратифицирована РФ

Культурное наследие

- Конвенция об охране Всемирного культурного и природного наследия, 1972.
- Конвенция об охране нематериального культурного наследия, 2003.

Население и рабочая сила

- Конвенции Международной организации труда (МОТ), включая основополагающие конвенции о защите прав работников, и конвенции ООН о защите прав ребенка и рабочих-мигрантов:
 - Конвенция МОТ №87 о свободе ассоциации и защите права на организацию;
 - Конвенция МОТ №98 о праве на организацию и на ведение коллективных переговоров;
 - Конвенция МОТ №29 о принудительном труде;
 - Конвенция МОТ №105 об упразднении принудительного труда;
 - Конвенция МОТ №138 о минимальном возрасте (приема на работу)
 - Конвенция МОТ №182 о наихудших формах детского труда;
 - Конвенция МОТ №100 о равном вознаграждении;
 - Конвенция МОТ №111 о дискриминации в области труда и занятий;
 - Конвенция МОТ №169 о коренных народах и народах, ведущих племенной образ жизни;
 - Конвенция ООН о правах ребенка, в особенности Статья 32.1⁽⁵⁾;
 - Конвенция ООН о защите прав всех трудящихся-мигрантов и членов их семей.

Права человека

- Всеобщая декларация прав человека, 1948

Судоходство (в контексте судов, которые используются на стадии строительства и в качестве ассоциированных объектов / видов деятельности на стадии эксплуатации). Нижеприведенный список не включает в себя абсолютно все конвенции, касающиеся безопасности при осуществлении деятельности на море, так как это выходит за рамки данного документа.

- Конвенция о предотвращении загрязнения моря сбросами отходов и других материалов, 1972 (Лондонская конвенция);
- Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов, 1973, в редакции Протокола МАРПОЛ 1978 г. (МАРПОЛ 73/78);
- Международная конвенция о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения нефтью, 1969, и Протокол 1992 года об изменении Международной конвенции о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения нефтью, 1969;
- Международная конвенция о создании Международного фонда для компенсации ущерба от загрязнения нефтью, 1971, и Протокол 1992 года;

⁵ Статья 32.1. Государства-участники признают право ребенка на защиту от экономической эксплуатации и от выполнения любой работы, которая может представлять опасность для его здоровья или служить препятствием в получении им образования, либо наносить ущерб его здоровью и физическому, умственному, духовному, моральному и социальному развитию.

- Международная конвенция относительно вмешательства в открытом море в случаях аварий, приводящих к загрязнению нефтью, 1969;
 - Международная конвенция по контролю и управлению судовыми балластными водами и осадками (ратифицирована Российской Федерацией, но пока не вступила в силу);
 - Международная конвенция о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения бункерным топливом, 2001;
 - Конвенция Организации Объединённых Наций по морскому праву, 1994 (UNCLOS);
 - Международная конвенция по охране человеческой жизни на море (SOLAS), 1974;
- Международная конвенция по обеспечению готовности на случай загрязнения нефтью, борьбе с ним и сотрудничеству, 1990 (OPRC 90).

2.5 ТРЕБОВАНИЯ КРЕДИТОРОВ

В исходных документах содержатся ссылки на следующие требования потенциальных кредиторов Проекта:

2.5.1 ПРИНЦИПЫ ЭКВАТОРА (2013 Г.)

При определении применимых к Проекту стандартов Принципов Экватора следует особо выделить положения Принципа 3: «Применимые социальные и экологические стандарты». Другие Принципы Экватора также применимы к Проекту.

2.5.2 ЕДИНЫЕ ПОДХОДЫ ОЭСР (2012 Г.)

Экспортные кредитные агентства (ЭКА) государств-участников Организации экономического сотрудничества и развития применяют «Рекомендацию Совета по единым подходам к окружающей среде и экспортным кредитам с государственным участием» (Единые подходы), которая была пересмотрена в 2012 г. с учетом Стандартов деятельности МФК 2012 года.

Единые подходы 2012 года содержат руководящие указания для ЭКА по отбору, классификации и экспертизе проектов, находящихся на их рассмотрении. Экспертиза включает оценку проектов с применением стандартов государства-кредитора и одного или нескольких перечисленных ниже международных стандартов:

- десяти социальных и экологических политик Всемирного банка;
- всех восьми Стандартов деятельности МФК (см. ниже);
- соответствующих положений стандартов, применяемых региональными банками развития (таких как ЕБРР);
- соответствующих международно признанных стандартов, таких как стандарты Европейского Союза.

Кроме того, государства-участники могут также оценивать проекты с применением соответствующих положений международно признанных отраслевых и тематических стандартов, которые не входят в систему стандартов Группы Всемирного банка.

2.5.3 СТАНДАРТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МФК (2012 Г.)

Недавно разработанная и опубликованная Стратегия обеспечения устойчивости деятельности МФК включает в себя переработанную Политику и Стандарты деятельности МФК по обеспечению экологической и социальной устойчивости. Стратегия обеспечения устойчивости вступила в силу 1 января 2012 г. Восемь Стандартов деятельности дополнены Руководствами МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда.

2.5.4 ПРИМЕНИМЫЕ РУКОВОДСТВА МФК ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЗДОРОВЬЯ И ТРУДА (2007 Г.)

Руководства МФК по Охране Окружающей Среды, Здоровья и Труда (ОСЗТ), имеющие непосредственное отношение к Проекту:

- Общее руководство по ОСЗТ, 2007 г.;
- Руководство по ОСЗТ для разработки нефтегазовых месторождений на суше, 2007 г.;
- Руководство по ОСЗТ для работ по производству, транспортировке и регазификации сжиженного природного газа (СПГ), 2007 г.;
- Руководство по ОСЗТ для теплоэлектростанций;
- Руководство по ОСЗТ для терминалов по перевалке сырой нефти и нефтепродуктов, 2007 г.;
- Руководство по ОСЗТ для портов, гаваней и терминалов, 2007 г.;
- Руководство по ОСЗТ для аэропортов, 2007 г.;
- Руководство по ОСЗТ для судоходства, 2007 г.;
- Руководство для предприятий по обращению с отходами, 2007 г.;
- Руководство для систем водоснабжения и канализации, 2007 г.

2.6 ПРИМЕНИМОСТЬ СТАНДАРТОВ

Применимость каждого вышеприведенного стандарта по отношению к различным объектам/ видам деятельности приведена в матрице ниже. Применимость каждой конвенции/ стандарта приведена с условием его прямого отношения или в случае, если это первичный или вторичный стандарт Проекта.

	СПГ	Электростанции	Аэропорт	Объект по отгрузке материалов	Морской порт	Кусты скважин	Трубопроводы	Инфраструктура	Рабочая сила	Комментарий (см. в конце таблицы)
Требование национального законодательства										
Все национальное законодательство	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Международные соглашения и конвенции										
Эспо	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Комментарий 1

	СПГ	Электростанции	Аэропорт	Объект по отгрузке материалов	Морской порт	Кусты скважин	Трубопроводы	Инфраструктура	Рабочая сила	Комментарий (см. в конце таблицы)
Международная организация гражданской авиации. Руководство по планированию аэропортов. Часть 2: Землепользование и экологический контроль, 2002	-	-	○	-	-	-	-	-	-	Комментарий 2
Конвенция по сохранению мигрирующих видов диких животных, 1979	●	●	●	●	●AF	●	●	●	-	
Биоразнообразие, 1992	●	●	●	●	●AF	●	●	●	-	
Рамсарская конвенция, 1971	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Комментарий 3
СИТЕС, 1973	-	-	-	-	-	-	-	-	●	
Рамочная конвенция ООН об изменении климата, 1992	-	●	-	-	-	-	-	-	-	
Киотский Протокол, 1997	○	○	○	○	○AF	○	○	○	-	
Венская конвенция об охране озонового слоя, 1988	○	○	○	○	○AF	○	○	○	-	
Монреальский Протокол, 1989	○	○	○	○	○AF	○	○	○	-	
Базельская конвенция, 1989	-	-	-	-	-	-	-	○	-	
Конвенция по предотвращению загрязнения моря сбросами отходов и других материалов, 1972	-	-	-	-	●AF	-	-	-	-	
Программа контроля закачки в подземные горизонты: критерии и стандарты	-	-	-	-	-	●	-	●	-	
Орхусская конвенция	○	○	○	○	○AF	○	○	○	-	
Конвенция об охране Всемирного культурного и природного наследия,	●	●	●	●	●AF	●	●	●	●	

	СПГ	Электростанции	Аэропорт	Объект по отгрузке материалов	Морской порт	Кусты скважин	Трубопроводы	Инфраструктура	Рабочая сила	Комментарий (см. в конце таблицы)
1972.										
Конвенции МОТ	-	-	-	-	-	-	-	-	●	Комментарий 4
МАРПОЛ 73/78	-	-	-	●vc	●AF	-	-	-	-	Комментарий 5
Международная конвенция о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения нефтью, 1969,	-	-	-	○vc	-	-	-	-	-	
Фонд для компенсации ущерба от загрязнения нефтью, 1971	-	-	-	○vc	●AF	-	-	-	-	
Конвенция по контролю и управлению судовыми балластными водами и осадками	-	-	-	○vc	●AF	-	-	-	-	
Конвенция о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения бункерным топливом, 2001	-	-	-	○vc	●AF	-	-	-	-	
Конвенция Организации Объединённых Наций по морскому праву, 1994	-	-	-	●vc	●AF	-	-	-	-	
СОЛАС 1974	-	-	-	-	●AF	-	-	-	-	
Конвенция по обеспечению готовности на случай загрязнения нефтью, борьбе с ним и сотрудничеству, 1990	-	-	-	○vc	●AF	-	-	-	-	
Требования кредиторов										
Рекомендация Совета по единым подходам к окружающей среде и экспортным кредитам с государственным участием	●	●	●	●	●AF	●	●	●	-	
Принципы Экватора, 2006	○	○	○	○	○AF	○	○	○	-	

	СПГ	Электростанции	Аэропорт	Объект по отгрузке материалов	Морской порт	Кусты скважин	Трубопроводы	Инфраструктура	Рабочая сила	Комментарий (см. в конце таблицы)
Стандарты деятельности МФК, 2012	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Руководства МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда										
Общее руководство по ОСЗТ	●	●	●	●	●	●	●	●	-	
Руководство по ОСЗТ для разработки нефтегазовых месторождений на суше	-	●	-	-	-	●	-	-	-	
Руководство по ОСЗТ для работ по производству, транспортировке и регазификации сжиженного природного газа	●	●	-	-	-		○	-	-	
Руководство ОСЗТ для теплоэлектростанций	-	●	-	-	-	-	-	-	-	
Руководство по ОСЗТ для терминалов по перевалке сырой нефти и нефтепродуктов	●	-	-	-	-	-	-	-	-	
Руководство по ОСЗТ для портов, гаваней и терминалов	-	-	-	○	● AF	-	-	-	-	
Аэропорты	-	-	○	-	-	-	-	-	-	
Судоходство	-	-	-	○	○	-	-	-	-	
Руководство для предприятий по обращению с отходами	-	-	-	-	-	-	-	○	-	
Руководство для систем водоснабжения и канализации	-	-	-	-	-	-	-	●	-	

Легенда

- Напрямую относится к Проекту или является первичным стандартом Проекта;
- Вторичный стандарт, используемый для дополнения первичного стандарта или частично применимый к Проекту;

- предположительно мало или не применимый к Проекту
- AF Ассоциированные Объекты (предполагается ограниченный контроль и воздействие на объект)
- VC Соответствующие судам во время строительства;
- VO Соответствующие судам во время эксплуатации

Комментарии

1. Конвенция Эспо не была ратифицирована РФ. Также следует отметить, что конвенция будет применима к области воздействия Проекта, как указано в ОВОСС, в случае пересечения международных границ, что считается маловероятным.
2. Применимо к гражданским аэропортам. Аэропорт ЯСПГ не будет относиться к гражданским в краткосрочной перспективе.
3. На территории влияния Проекта нет участков, к которым применима или предположительно применима Рамсарская конвенция.
4. Конвенции МОТ 87, 98, 100, 111, 169 и Конвенция ООН о защите прав всех трудящихся - мигрантов и членов их семей считаются наиболее применимыми. Другие конвенции, касающиеся принудительного и детского труда, следует принять во внимание, но их применение маловероятно.
5. Конвенции о судоходстве применимы к судам, задействованным в поставке материалов и оборудования к причалу отгрузки материалов во время строительства и к танкерам с СПГ и конденсатом во время эксплуатации и управлении портом. Эксплуатационное судоходство и управление портом относятся к Ассоциированным Объектам/ видам деятельности. Конвенция по балластным водам была ратифицирована РФ, но еще не вступила в силу.

2.7 КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ ПРОЕКТА

Количественные стандарты и соответствующие рекомендации, применимые к Проекту, присутствуют в различных документах, и, прежде всего, в Требованиях Кредиторов (в частности, в Руководстве по ОСЗТ МФК/ IFC ENS Guidelines) и исходных документах. Эти стандарты и рекомендации сведены в таблицы с разбивкой по областям применения / объектам контроля, что позволяет сравнить действующие национальные нормативы с требованиями Кредиторов.

Стандарты сгруппированы в отдельные тематические таблицы в Приложении Б следующим образом:

Таблица 1: Экологические стандарты для выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

Таблица 2: Экологические стандарты для качества атмосферного воздуха;

Таблица 3а: Экологические нормативы качества воды и сбросов загрязняющих веществ в водные объекты

Таблица 3б: Стандарты качества питьевой воды

Таблица 4: Экологические стандарты по отходам

Таблица 5: Экологические стандарты по шуму

В таблицах с количественными стандартами Проекта представлено непосредственное сравнение различных стандартов, идентифицированных в исходных документах для каждого из вышеупомянутых разделов. В таблицах также указаны принятые Количественные Стандарты Проекта (обязательные для всех видов деятельности по настоящему Проекту) в каждой области, а также

обоснование выбора того или иного стандарта (выбирается наиболее жесткий стандарт, если не указано и не обосновано иное).

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ТАБЛИЦЫ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ ПРОЕКТА

Таблица 1: Экологические стандарты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

	Национальные стандарты/ Требования	Руководства / Стандарты Кредитора					Принятый стандарт проекта	Обоснование
Тема	Россия	ДРУГИЕ	Общее руководство МФК по ОСЗТ (или стандарты деятельности МФК)	Руководство МФК по ОСЗТ для разработки нефтегазовых месторождений на суше	Руководство МФК по ОСЗТ для работ по производству, транспортировке и регазификации сжиженного природного газа (СПГ)	Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для судоходства		
Выбросы от электрогенераторных установок (>50МВт-ч)	ГОСТ Р 50831-95 «Установки котельные. Тепломеханическое оборудование. Общие технические требования» NO _x 125 мг/Нм ³	Цифры взяты из исходных условий для проектирования (ИУП), на основе нормативов для турбин, работающих на природном газе, Руководства МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для теплоэлектростанций, и стандартов из Российского документа, аналогичного соответствующему Справочнику НДТ Евросоюза (выраженных в мг/ нормальный м ³) NO _x 51 (применяется технология с сухим подавлением NO _x) CO 100 остаточное содержание O ₂ 15% Использование НДТ для новых электрогенераторных установок, работающих на газе (см. Исходные данные для проектирования)	В Руководстве МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для теплоэлектростанций приводится ряд мероприятий по минимизации воздействия на окружающую среду крупных генераторных установок (выраженного в мг/ нормальный м ³). NO _x 51 Остаточное содержание O ₂ 15% Евросоюз для NO _x : 50 (24ppm), 75 (37ppm) (если КПД комбинированного цикла > 55%), 50*η / 35 (где η = КПД простого цикла) Источник: Евросоюз (Директива 2001/80/ЕС от 23 октября 2001) как указано в Руководстве МФК по ТЭС	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Ежегодно должны подсчитываться и включаться в отчетность данные о выбросах парниковых газов. Указания относительно источник выбросов, связанных со сжиганием топлива для производства электрической и тепловой энергии и мощностью менее 50 МВт-ч содержатся в Общем руководстве МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда, а для более мощных установок по производству энергии - в Руководстве МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для теплоэлектростанций. Если мощность газовой турбины превышает 50 МВт-ч требуется ведение непрерывного или выборочного мониторинга выбросов.	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для теплоэлектростанций, а также НДТ Стандарты выражены в мг/Нм ³ NO _x 51 (применяется технология с сухим подавлением NO _x) CO 100 остаточное содержание O ₂ 15%	Наиболее строгие
Выбросы озоноразрушающих веществ	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Общий принцип, указанный в ИУП: «Полное исключение использования озоноразрушающих веществ (галогенов, ПХБ, ХФУ, гидрохлор-	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют. (Хотя «не допускается ввод нового оборудования или процессов, использующих	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Суда должны обеспечивать соблюдение нормативов выбросов озоноразрушающих веществ, содержащихся в Приложении VI Конвенции	В соответствии с применимыми международными конвенциями используется принцип неиспользования озоноразрушающих	Хорошая практика

	Национальные стандарты/ Требования	Руководства / Стандарты Кредитора					Принятый стандарт проекта	Обоснование
Тема	Россия	ДРУГИЕ	Общее руководство МФК по ОСЗТ (или стандарты деятельности МФК)	Руководство МФК по ОСЗТ для разработки нефтегазовых месторождений на суше	Руководство МФК по ОСЗТ для работ по производству, транспортировке и регазификации сжиженного природного газа (СПГ)	Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для судоходства		
		фторуглеродов»	ХФУ, галогены, 1,1,1-трихлорэтан, четыреххлористый углерод, метилбромид или гидробромфторуглероды»).			МАРПОЛ. Конвенцией МАРПОЛ установлено: Любые преднамеренные выбросы озоноразрушающих веществ должны быть запрещены. Новые установки, которые содержат озоноразрушающие вещества должны быть запрещены на всех судах, за исключением того, что установки, содержащие гидрохлорфтор-углероды разрешены до 1 января 2020 г.	веществ (галоны, ПХБ, CFC, HCFC) и МФК	
Выбросы от установок по термической переработке отходов на суше	Соответствующие количественные стандарты/нормативы отсутствуют.	Данные в ИУП основаны на Директиве ЕС 2000/76/ЕС, мг/Нм ³ Пыль 10 (сс) SO ₂ 50 (сс) NO _x 400 (сс) Диоксины/фураны 0.1нгТЕQ/м3 Cd 0.05 (30мин) Cd 0.1 (8 ч) Температура>850°C	Взято из руководства МФК по ОСЗТ для предприятий по обращению с отходами (основано на Директиве ЕС 2000/76/ЕС), мг/м ³ : Суммарное количество взвешенных веществ: 10 (сс.) SO ₂ : 50 (сс) NO _x : 200-400 (сс) HCl: 10 Диоксины и фураны: 0.1ng TEQ/м3 (среднее за 6-8 ч.) Кадмий: 0.05-0.1 (среднее за 0.5-8 ч) CO: 50-150 Всего металлов: 0.5-1 (среднее за 0.5-8 ч) Ртуть: 0.05-0.1 (0.5-8 ч.) HF: 1	Соответствующие количественные стандарты/нормативы отсутствуют.	Соответствующие количественные стандарты/нормативы отсутствуют.	Общее руководство МФК по ОСЗТ, мг/м ³ : Суммарное количество взвешенных веществ: 10 SO ₂ : 50 (сс) NO _x : 200-400 (сс) HCl: 10 Диоксины и фураны: 0.1ng TEQ/м3 (6-8 ч.) Кадмий: 0.05-0.1 (0.5-8 ч) CO: 50-150 Всего металлов: 0.5-1 (0.5-8 ч) Ртуть: 0.05-0.1 (0.5-8 ч.) HF: 1	Общее руководство МФК по ОСЗТ, мг/м3: Суммарное количество взвешенных веществ: 10 (сс.) SO ₂ : 50 (сс) (Не применимо для газовых установок по термической переработке отходов, используемых ЯСПГ) NO _x : 200-400 (сс) HCl: 10 Диоксины и фураны: 0.1ng TEQ/м3 (среднее за 6-8 ч.) Кадмий: 0.05-0.1 (среднее за 0.5-8 ч) CO: 50-150 Всего металлов: 0.5-1 (среднее за 0.5-8 ч) Ртуть: 0.05-0.1 (среднее за 0.5-8 ч.)	Наиболее комплексные и строгие

	Национальные стандарты/ Требования	Руководства / Стандарты Кредитора					Принятый стандарт проекта	Обоснование
Тема	Россия	ДРУГИЕ	Общее руководство МФК по ОСЗТ (или стандарты деятельности МФК)	Руководство МФК по ОСЗТ для разработки нефтегазовых месторождений на суше	Руководство МФК по ОСЗТ для работ по производству, транспортировке и регазификации сжиженного природного газа (СПГ)	Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для судоходства		
							HF: 1	
Выбросы парниковых газов (ПГ)	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Стандарт 3 МФК 2012 заменяет руководство по ОСЗТ 2007. Он устанавливает, что для проектов в ходе которых выработка CO ₂ будет превышать 25 000 тонн в год, выбросы в атмосферу будут подсчитываться в соответствии с международно признанными методиками и передовыми практиками. В Руководстве МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для тепловых электростанций приводится ряд мероприятий по минимизации выбросов ПГ крупными электрогенераторными установками.		Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Существенные(>25 000 т CO ₂ эквивалент в год) выбросы парниковых газов (ПГ) от всех объектов и вспомогательных операций должны ежегодно рассчитываться в виде агрегированного показателя выбросов в соответствии с международно признанными методиками и процедурами отчетности (в соответствии со Стандартом 3 МФК 2012).	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Количественные стандарты не применимы. Выбросы парниковых газов (ПГ) от всех объектов и вспомогательных операций должны ежегодно рассчитываться, если выбрасывается >100,000 тонн CO ₂ эквивалента	Наиболее подходящие
Выбросы судовых двигателей	В источниках информации отсутствуют количественные стандарты/ нормативы. Должны применяться требования Конвенции МАРПОЛ	Применение Конвенции МАРПОЛ 73/78 (см. колонку Руководство МФК для судоходства)	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют. Общие экологические требования, относящиеся к судам и судоходству, и	Конвенция МАРПОЛ ⁶ : Лимиты выбросов NO _x : 17,0 г/кВт-ч, если n ⁷ менее 130 обор/мин; 45,0 г/кВт-ч, если n равен 130 или более, но менее	Должны применяться требования Конвенции МАРПОЛ. Лимиты выбросов NO _x : 17,0 г/кВт-ч, если n менее 130	Наиболее подходящие

⁶ Применимо к каждому дизельному двигателю с мощностью более 130 кВт, которая установлена на судно, построенное с или после 1 января 2000 года, и к каждому дизельному двигателю с выходной мощностью более 130 кВт, которая подвергается значительному переоборудованию с или после 1 января 2000 года. Не относится к дизельным двигателям при чрезвычайных ситуациях, двигателям, установленным в спасательные шлюпки и любому устройству или оборудованию, предназначенному для использования исключительно в случае чрезвычайной ситуации.

⁷ n = номинальная частота вращения двигателя (оборотов коленчатого вала в минуту)

	Национальные стандарты/ Требования	Руководства / Стандарты Кредитора					Принятый стандарт проекта	Обоснование
Тема	Россия	ДРУГИЕ	Общее руководство МФК по ОСЗТ (или стандарты деятельности МФК)	Руководство МФК по ОСЗТ для разработки нефтегазовых месторождений на суше	Руководство МФК по ОСЗТ для работ по производству, транспортировке и регазификации сжиженного природного газа (СПГ)	Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для судоходства		
					рекомендации к органам их управления приведены в Руководстве по охране окружающей среды, здоровья и труда для судоходства.	чем 2000 обор/мин; 9,8 г/кВт-ч, если п составляет 2000 обор/мин или более. Сера: Лимиты содержания серы в топливе (см. ниже значения стандартов в спецификациях на топливо) или наличие оборудования для очистки отходящих газов, обеспечивающего содержание загрязняющего вещества <6,0 г/кВт-ч (в пересчете на общий объем SO2) ЛОС: выбросы ЛОСов танкерами должны регулироваться в портах и (или) на терминалах правительствами стран, подписавших Протокол 1997 г.	оборот/мин; 45,0 хп-0.2 кВт-ч, если п равен 130 или более, но менее чем 2000 оборот/мин; 9,8 г/кВт-ч, если п составляет 2000 обор/мин или более. Сера: Лимиты содержания серы в топливе (см. ниже значения стандартов в спецификациях на топливо) или наличие оборудования для очистки отходящих газов, обеспечивающего содержание загрязняющего вещества <6,0 г/кВт-ч (в пересчете на общий объем SO2) ЛОС: выбросы ЛОС танкерами должны регулироваться в портах и (или) на терминалах правительствами стран, подписавших Протокол 1997 г.	
Выбросы от судовых сжигающих установок	В источниках информации отсутствуют количественные стандарты/ нормативы. Должны применяться требования Конвенции МАРПОЛ	В Пункте 16 – Сжигание на борту судна Приложения VI к Конвенции МАРПОЛ установлены определенные ограничения с точки зрения допустимых мест сжигания и веществ, которые не могут быть сожжены на море. Сжигание в Приложениях I, II и III остатков груза, ПХБ (полихлорированные	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Установленный МФК норматив температуры сгорания >850оС и иные меры контроля выбросов. Использование устройств для очистки газов, образующихся при сжигании, которые должны соответствовать положениям Приложения VI к Конвенции МАРПОЛ и Статье 5 и Разделу V Приложения С	Конвенция МАРПОЛ – Приложение VI - В Пункте 16 – Сжигание на борту судна - установлены определенные ограничения с точки зрения допустимых мест сжигания и веществ, которые не могут быть сожжены на море. Сжигание в	Более строгие

	Национальные стандарты/ Требования	Руководства / Стандарты Кредитора					Принятый стандарт проекта	Обоснование
Тема	Россия	ДРУГИЕ	Общее руководство МФК по ОСЗТ (или стандарты деятельности МФК)	Руководство МФК по ОСЗТ для разработки нефтегазовых месторождений на суше	Руководство МФК по ОСЗТ для работ по производству, транспортировке и регазификации сжиженного природного газа (СПГ)	Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для судоходства		
		бифенилы), мусора, содержащего более чем следов тяжелых металлов и нефтепродуктов, содержащего галоген соединения запрещено всегда. Сжигание на борту за пределами мусоросжигательного завода запрещено, за исключением случая, когда осадки сточных вод и ила нефти из сепараторов сжигаются в основной или вспомогательной электростанций и котельных, когда судно не находится в портах, гаванях и устье реки. Сжигание ПВХ (в поливинилхлориды) запрещено, за исключением судовых установках для сжигания утвержденного типа в соответствии с постановлениями МЕРС 59 (33) или МЕРС 76 (40). Требуемая температура горения> 850 C				Стокгольмской конвенции по стойким органическим загрязнителям	Приложениях I, II и III остатков груза, ПХБ (поли хлорированные бифенилы), мусора, содержащего более чем следов тяжелых металлов и нефтепродуктов, содержащего галоген соединения запрещено всегда. Сжигание на борту за пределами мусоросжигательного завода запрещено, за исключением случая, когда осадки сточных вод и ила нефти из сепараторов сжигаются в основной или вспомогательной электростанций и котельных, когда судно не находится в портах, гаванях и устье реки. Сжигание ПВХ (поливинилхлориды) запрещено, за исключением судовых установках для сжигания утвержденного типа в соответствии с постановлениями МЕРС 59 (33) или МЕРС 76 (40). Требуемая температура горения> 850 C	

	Национальные стандарты/ Требования	Руководства / Стандарты Кредитора					Принятый стандарт проекта	Обоснование
Тема	Россия	ДРУГИЕ	Общее руководство МФК по ОСЗТ (или стандарты деятельности МФК)	Руководство МФК по ОСЗТ для разработки нефтегазовых месторождений на суше	Руководство МФК по ОСЗТ для работ по производству, транспортировке и регазификации сжиженного природного газа (СПГ)	Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для судоходства		
Содержание серы в топочном мазуте (для морских судов) (требование к сырью)	Нет числовых стандартов, указанных в первичных документах. Для флотского топлива и топочного мазута (ГОСТ 10585- 99. Топливо нефтяное. Мазут. Технические условия) Массовая доля серы должна составлять от 0,5 % (для флотского топлива) до 3,5 % (для топочного мазута).	нет данных	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Содержание серы во флотском топливе на судах, которые будут использоваться в Проекте, будет составлять менее 1,5 % в месячном исчислении, что соответствует Требованию 14 Приложения VI к Конвенции МАРПОЛ 93/97.	Российские стандарты для флотского мазута Массовая доля серы должна составлять от 0,5 % (для флотского топлива)	Наиболее строгие

Таблица 2: Экологические стандарты качества атмосферного воздуха

	Национальные стандарты/Требования	Руководства / Стандарты Кредитора				Принятый стандарт проекта	Обоснование
Тема	Россия	ДРУГИЕ	Общее руководство МФК по ОСЗТ (или стандарты деятельности МФК)	Руководство МФК по ОСЗТ для разработки нефтегазовых месторождений на суше	Руководство МФК по ОСЗТ для работ по производству, транспортировке и регазификации сжиженного природного газа (СПГ)		
Качество воздуха – охрана здоровья населения (на суше)	ГН 2.1.6.1338-03 для СЗЗ (мг/м³) СО 5 (20 мин) СО 3 (24 часа) H₂S 0,008 (20 мин) NO₂ 0,2 (20 мин) NO₂ 0,04 (24 часа) NO 0,4 (20 мин) NO 0,06 (24 часа) SO₂ 0,5 (20 мин) SO₂ 0,05 (24 часа) Алканы (C₁₂-C₁₉)1 (20 мин) Пентан 100 (20 мин) Пентан 25 (24 часа) Гексан 60 (20 мин) Бензол 0,3 (20 мин) Бензол 0,1 (24 часа) Бензол 0,005 (1 год) Толуол 0,6 (20 мин) Ксилол 0,2 (20 мин) Озон 0,16 (20 мин) Озон 0,03 (24 часа) ТЧ10 0,3 (20 мин) ТЧ10 0,06 (24 часа) ТЧ10 0.04 (1 год) ТЧ2.5 0.16 (20 мин) ⁸	Нормативы на границе СЗЗ, установленные в Исходных данных для проектирования (мкг/м³), идентичны нормативам, представленным в столбце национальных стандартов. Национальное британское руководство ЕН-40: HCl: 8мг/м³ (15 мин) HCl: 2мг/м³ (8 часов) HF: 2.5 мг/м³ (15 минут) HFI: 1,5мг/м³ (8 часов) H₂S: 150 мкг/м³ (24 часа) ⁹	Там где указано, применяются национальные стандарты качества воздуха. При отсутствии национальных стандартов применяются нормативы ВОЗ ВОЗ нормативы: ТЧ₂.₅ 10 мкг/м³ (1год) ТЧ₂.₅ 25 (24 часа) ТЧ₁₀ 20 (1 год) ТЧ₁₀ 50 (24 часа) Озон 100 (8 часов) NO₂ 40 (1 год) NO₂ 200 (1 час) SO₂ 20 (24 часа) SO₂ 500 (10 минут)	Концентрации выбросов по нормативам, установленным в Общем руководстве МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда, а также: H₂S: 5 мг/нормальный м³	Соответствующие количественные стандарты/нормативы отсутствуют.	Российские стандарты (мг/м³) с учетом некоторых стандартов ЕС и ВОЗ (выделены голубым) СО 5 (20 мин) СО 3 (24 часа) H₂S 0,008 (20 мин) H₂S 0,15 (24 часа)* NO₂ 0,2 (20 мин) NO₂ 0,04 (24 часа) NO₂ 0.04 (1 год) NO 0,4 (20 мин) NO 0,06 (24 часа) SO₂ 0,5 (10 мин) SO₂ 0,02 (24 часа) Алканы (C12-C19)1 (20 мин) Пентан 100 (20 мин) Пентан 25 (24 часа) Гексан 60 (20 мин) Бензол 0,3 (20 мин) Бензол 0,1 (24 часа) Бензол 0,005 (1 год) Толуол 0,6 (20 мин) Ксилол 0,2 (20 мин)	Российские стандарты, дополненные стандартами ЕС/ВОЗ там, где это необходимо с точки зрения более строгих стандартов ¹⁰

⁸ ГН 2.1.6.2604-10
⁹ Глобальное Обновление по качеству воздуха, 2005

¹⁰ МФК цитирует руководство ВОЗ по качеству атмосферного воздуха, которое обычно применяются только там, где не существует национальных стандартов. Национальные стандарты существуют, но, тем не менее, было принято руководство ВОЗ там, где они более жесткие, чем национальные стандарты. Стандарты качества атмосферного воздуха Европейского Союза являются требованием ЕБРР.

	Национальные стандарты/Требования	Руководства / Стандарты Кредитора				Принятый стандарт проекта	Обоснование
Тема	Россия	ДРУГИЕ	Общее руководство МФК по ОСЗТ (или стандарты деятельности МФК)	Руководство МФК по ОСЗТ для разработки нефтегазовых месторождений на суше	Руководство МФК по ОСЗТ для работ по производству, транспортировке и регазификации сжиженного природного газа (СПГ)		
	ТЧ2,5 0,035 (24 часа) ТЧ2,5 0,025 (год)					Озон 0,16 (20 мин) Озон 0,1 (8 часов) Озон 0,03 (24 часа) ТЧ10 0,3 (20 мин) ТЧ10 0.05 (24 ч) ТЧ10 0.02 (1 год) ТЧ2.5 0.16 (20 мин) ТЧ2,5 0,035 (24 часа) ТЧ2,5 0,025 (год) HCl: 8мг/м ³ (15 мин) HCl: 2мг/м ³ (8 часов) HF: 2.5 мг/м ³ (15 минут) HF: 1,5мг/м ³ (8 часов)	
Качество воздуха – защита растений (чувствительные реципиенты)	Соответствующие количественные стандарты/нормативы отсутствуют.	ВОЗ SO ₂ 10 мкг/м ³ (среднее за год для лишайников) Директива ЕС SO ₂ 8 – 12мкг/м ³ (критическая нагрузка в зимний период) NO _x 19.5 – 24 мкг/м ³ (годовая нагрузка) (Директива ЕС 2008/50/ЕС о качестве окружающего воздуха и более чистом воздухе для Европы) Азотные отложения: от 3 до 15 кг/Н/га/год (пп 11,, 12)	Соответствующие количественные стандарты/нормативы отсутствуют.	Соответствующие количественные стандарты/нормативы отсутствуют.	Соответствующие количественные стандарты/нормативы отсутствуют.	ВОЗ SO ₂ 10 мкг/м ³ (среднее за год для лишайников) NO _x 19.5 – 24 мкг/м ³ (годовая нагрузка) Азотные отложения: от 3 до 15 кг/Н/га/год	Только подходящие стандарты

¹¹ Обзор и проверка эмпирических данных по критичной нагрузке и зависимости «доза-ответная реакция, Координационный центр воздействия, 2010

¹² Значения критичной нагрузки Информационной системы по загрязнению воздуха: Рекомендованные значения в рамках критических значений биогенного азота для оценки воздействия на качество (<http://www.apis.ac.uk/indicative-critical-load-values>)

Таблица 3а: Экологические нормативы качества воды и сбросов загрязняющих веществ в водные объекты¹³

	Национальные стандарты/ Требования	Руководства / Стандарты Кредитора					Принятый стандарт проекта для точки сброса	Обоснование
Тема	Россия	ДРУГИЕ	Общее руководство МФК по ОСЗТ (или стандарты деятельности МФК)	Руководство МФК по ОСЗТ для разработки нефтегазовых месторождений на суше	Руководство МФК по ОСЗТ для работ по производству, транспортировке и регазификации сжиженного природного газа (СПГ)	Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для судоходства		
Сброс вод на суше в поверхностные водные объекты: Сточные воды (включая стоки электростанций)	Список ПДК для рыбохозяйственных водных объектов (мг/л) Взвешенные вещества (к фону) +0.25; 10 для морской воды БПКполн. 3 мгО ₂ /л ХПК 15 (30)* рН 6.5 – 8.5 Минерализация 1000 Хлориды 300 (11900 при 12-18‰) Сульфаты 100 (3500 при 12-18‰) Аммоний 0.5 Железо (Fe) 0.1 Кадмий (Cd) 0.005 Кобальт (Co) 0.01 Медь (Cu) 0.001 Натрий (Na) 120 Нитраты (NO ₃) 40 Нитриты (NO ₂) 0.08 Ртуть (Hg) отсутствие (0.00001) Никель (Ni) 0.01 Свинец (Pb) 0.006 Цинк (Zn) 0.01	Показатели стандартов по сбросам для городских сточных вод (у конца трубы).	Температура сточных вод перед сбросом не должна приводить к увеличению температуры окружающей среды более чем на 3 ° С от температуры окружающей среды на границе научно установленной зоны смешивания, которая принимает во внимание качество воды, водопользования и ассимиляционной емкости среди других соображений.	Указания по обращению со сточными водами из Общего руководства МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда (мг/л за исключением рН) рН 6 – 9 Твердые частицы 50 Нефтепродукты 10 Общее остаточное содержание: Хлор 0,2 Хром (Cr) – общий 0,5 Медь (Cu) 0,5 Железо (Fe) 1,0 Цинк (Zn) 1,0 Свинец (Pb) 0,5 Кадмий (Cd) 0,1 Ртуть (Hg) 0,005 Мышьяк (As) 0.5	Сброс не должен привести к повышению температуры воды на границе зоны первоначального перемешивания и растворения более чем на 3°.	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Российские стандарты, (мг/л) Взвешенные вещества (к фону) +0.25; 10 для морской воды БПК полн. 3 мгО ₂ /л ХПК 15 (30)* рН 6.5 – 8.5 Минерализация 1000 Хлориды 300 (11900 при 12-18‰) Сульфаты 100 (3500 при 12-18‰) Аммоний 0.5 Железо (Fe) 0.1 Кадмий (Cd) 0.005 Кобальт (Co) 0.01 Медь (Cu) 0.001 Натрий (Na) 120 Нитраты (NO ₃) 40 Нитриты (NO ₂) 0.08 Ртуть (Hg) отсутствие (0.00001) Никель (Ni) 0.01 Свинец (Pb) 0.006 Цинк (Zn) 0.01 Хром (Cr ⁺⁶) 0.02	Более строгие ПДК для рыбохозяйственных водных объектов выбраны как наиболее строгие стандарты с ориентировкой на водные объекты, где обитает рыба, хотя некоторые сбросы будут производиться в поверхностные водные объекты, не являющиеся рыбохозяйственными.

¹³ Для питьевой воды см. Таблицу 3б.

	Национальные стандарты/ Требования	Руководства / Стандарты Кредитора					Принятый стандарт проекта для точки сброса	Обоснование
Тема	Россия	ДРУГИЕ	Общее руководство МФК по ОСЗТ (или стандарты деятельности МФК)	Руководство МФК по ОСЗТ для разработки нефтегазовых месторождений на суше	Руководство МФК по ОСЗТ для работ по производству, транспортировке и регазификации сжиженного природного газа (СПГ)	Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для судоходства		
	Хром (Cr ⁺⁶) 0.02 Метанол 0.1 Этилбензол 0.001 Нефтепродукты 0.05 Повышение температуры воды по сравнению с естественной не более чем на 5 ⁰ С с общим повышением температуры не более, чем до 20 ⁰ С летом и 5 ⁰ С зимой (если обитают холодолюбивые рыбы – лососевые и сиговые) и не более, чем до 28 ⁰ С летом и 8 ⁰ С зимой в остальных случаях. Температура воды в летнее время не должна быть выше более чем на 3 ⁰ С в сравнении со средней температурой наиболее жаркого месяца последние 10 лет ¹⁴						Метанол 0.1 Этилбензол 0.001 Нефтепродукты 0.05 Повышение температуры воды по сравнению с естественной не более чем на 5 ⁰ С с общим повышением температуры не более, чем до 20 ⁰ С летом и 5 ⁰ С зимой (если обитают холодолюбивые рыбы – лососевые и сиговые) и не более, чем до 28 ⁰ С летом и 8 ⁰ С зимой в остальных случаях. Температура воды в летнее время не должна быть выше более чем на 3 ⁰ С в сравнении со средней температурой наиболее жаркого месяца за последние 10 лет	
Сброс вод на суше: Сточные воды	Список ПДК для рыбохозяйственных водных объектов (мг/л) Взвешенные вещества (к фону) +0.25; 10 для морской воды БПК полн. 3 мгО ₂ /л ХПК 15 (30)* pH 6.5 – 8.5	Значения стандартов по городским сточным водам (у конца трубы).	pH 6 – 9 БПК мг/л 30 ХПК мг/л 125 Азот общий мг/л 10 Фосфор общий мг/л 2 Нефтепродукты мг/л 10 Общее содержание взвешенных веществ мг/л	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Обработка в соответствии с рекомендациями Общего руководства МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда, включая требования к стокам. Может потребоваться наличие инфраструктуры для принятия сточных вод с	Эксплуатация сертифицированной корабельной системы очистки стоков в соответствии с применимыми международными стандартами (Приложение IV к Конвенции МАРПОЛ 73/78)	Российские стандарты, дополненные данными из общего руководства МФК (выделены голубым): Взвешенные вещества (к фону) +0.25 БПК полн. 3 мгО ₂ /л	Наиболее строгие

¹⁴ СанПиН 2.1.5.980-00

	Национальные стандарты/ Требования	Руководства / Стандарты Кредитора					Принятый стандарт проекта для точки сброса	Обоснование
Тема	Россия	ДРУГИЕ	Общее руководство МФК по ОСЗТ (или стандарты деятельности МФК)	Руководство МФК по ОСЗТ для разработки нефтегазовых месторождений на суше	Руководство МФК по ОСЗТ для работ по производству, транспортировке и регазификации сжиженного природного газа (СПГ)	Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для судоходства		
	Минерализация 1000 Хлориды 300 (11900 при 12-18‰) Сульфаты 100 (3500 при 12-18‰) Аммоний 0.5 Железо (Fe) 0.1 Кадмий (Cd) 0.005 Кобальт (Co) 0.01 Медь (Cu) 0.001 Натрий (Na) 120 Нитраты (NO ₃) 40 Нитриты (NO ₂) 0.08 Ртуть (Hg) отсутствие (0.00001) Никель (Ni) 0.01 Свинец (Pb) 0.006 Цинк (Zn) 0.01 Хром (Cr ⁺⁶) 0.02 Метанол 0.1 Этилбензол 0.001 Нефтепродукты 0.05 Повышение температуры воды по сравнению с естественной не более чем на 5 ⁰ С с общим повышением температуры не более, чем до 20 ⁰ С летом и 5 ⁰ С зимой (если обитают холодолюбивые рыбы – лососевые и сиговые) и не более, чем до 28 ⁰ С летом и 8 ⁰ С зимой в остальных случаях.		50 Общее содержание кишечной палочки наиболее вероятное количество / 100 мл 400 Повышение температуры менее чем на 3 градуса в 100 метрах от края зоны смешивания		танкеров СПГ (см. Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для портов, гаваней и терминалов)		ХПК 15 (30)* pH 6.5 – 8.5 Минерализация 1000 Хлориды 300 (11900 при 12-18‰) Сульфаты 100 (3500 при 12-18‰) Аммоний 0.5 Железо (Fe) 0.1 Кадмий (Cd) 0.005 Кобальт (Co) 0.01 Медь (Cu) 0.001 Натрий (Na) 120 Нитраты (NO ₃) 40 Нитриты (NO ₂) 0.08 Ртуть (Hg) отсутствие(0.00001) Никель (Ni) 0.01 Свинец (Pb) 0.006 Цинк (Zn) 0.01 Хром (Cr ⁺⁶) 0.02 Метанол 0.1 Этилбензол 0.001 Нефтепродукты 0.05 Повышение температуры воды по сравнению с естественной не более чем на 5 ⁰ С с общим повышением температуры не более, чем до 20 ⁰ С летом и 5 ⁰ С зимой (если обитают холодолюбивые рыбы – лососевые и сиговые) и не более, чем до 28 ⁰ С летом и 8 ⁰ С зимой в	

	Национальные стандарты/ Требования	Руководства / Стандарты Кредитора					Принятый стандарт проекта для точки сброса	Обоснование
Тема	Россия	ДРУГИЕ	Общее руководство МФК по ОСЗТ (или стандарты деятельности МФК)	Руководство МФК по ОСЗТ для разработки нефтегазовых месторождений на суше	Руководство МФК по ОСЗТ для работ по производству, транспортировке и регазификации сжиженного природного газа (СПГ)	Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для судоходства		
							остальных случаях. Общее число колиформных бактерий наибольшее вероятное количество на 100 мл 400 Азот общ. 10 мг/л Общий фосфор 2 мг/л	
Сброс воды после гидроиспытаний в поверхностные водные объекты	Список ПДК для рыбохозяйственных водных объектов (мг/л) Взвешенные вещества (к фону) +0.25; 10 для морской воды БПК полн. 3 мгО ₂ /л ХПК 15 (30)* рН 6.5 – 8.5 Минерализация 1000 Хлориды 300 (11900 при 12-18‰) Сульфаты 100 (3500 при 12-18‰) Аммоний 0.5 Железо (Fe) 0.1 Кадмий (Cd) 0.005 Кобальт (Co) 0.01 Медь (Cu) 0.001 Натрий (Na) 120 Нитраты (NO ₃) 40 Нитриты (NO ₂) 0.08 Ртуть (Hg) отсутствие (0.00001) Никель (Ni) 0.01 Свинец (Pb) 0.006 Цинк (Zn) 0.01 Хром (Cr ⁺⁶) 0.02	нет данных	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	При сбросах в поверхностные воды или на рельеф: Общие углеводороды: 10 мг/л рН: 6 - 9 БПК: 25 мг/л ХПК: 125 мг/л Общие растворимые твердые вещества: 35 мг/л Фенолы: 0,5 мг/л Сульфиды: 1 мг/л Тяжелые металлы (общие): 5 мг/л Хлориды: 600 мг/л (среднее значение), 1200 мг/л (максимальное значение)	При сбросах в поверхностные воды или на рельеф применяются следующие нормативы: Общие углеводороды: 10 мг/л рН: 6 - 9 БПК: 25 мг/л ХПК: 125 мг/л Общие растворимые твердые вещества: 35 мг/л Фенолы: 0,5 мг/л Сульфиды: 1 мг/л Тяжелые металлы (общие): 5 мг/л Хлориды: 600 мг/л (среднее значение), 1200 мг/л (максимальное значение)	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Российские стандарты, дополненные данными из общего руководства МФК (выделены голубым): Взвешенные вещества (к фону) +0.25; 10 для морской воды БПК полн. 3 мгО ₂ /л ХПК 15 (30)* рН 6.5 – 8.5 Минерализация 1000 Хлориды 300 (11900 при 12-18‰) Сульфаты 100 (3500 при 12-18‰) Аммоний 0.5 Железо (Fe) 0.1 Кадмий (Cd) 0.005 Кобальт (Co) 0.01 Медь (Cu) 0.001 Натрий (Na) 120 Нитраты (NO ₃) 40 Нитриты (NO ₂) 0.08 Ртуть (Hg) отсутствие (0.00001) Никель (Ni) 0.01 Свинец (Pb) 0.006	Наиболее строгие Российские стандарты, дополненные стандартами МФК в случае с хлоридами, а также там, где эквивалентные российские параметры не указаны.

	Национальные стандарты/ Требования	Руководства / Стандарты Кредитора					Принятый стандарт проекта для точки сброса	Обоснование
Тема	Россия	ДРУГИЕ	Общее руководство МФК по ОСЗТ (или стандарты деятельности МФК)	Руководство МФК по ОСЗТ для разработки нефтегазовых месторождений на суше	Руководство МФК по ОСЗТ для работ по производству, транспортировке и регазификации сжиженного природного газа (СПГ)	Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для судоходства		
	Метанол 0.1 Этилбензол 0.001 Нефтепродукты 0.05 Повышение температуры воды по сравнению с естественной не более чем на 5 ⁰ С с общим повышением температуры не более, чем до 20 ⁰ С летом и 5 ⁰ С зимой (если обитают холодолюбивые рыбы – лососевые и сиговые) и не более, чем до 28 ⁰ С летом и 8 ⁰ С зимой в остальных случаях.						Цинк (Zn) 0.01 Хром (Cr ⁶⁺) 0.02 Метанол 0.1 Этилбензол 0.001 Нефтепродукты 0.05 Повышение температуры воды по сравнению с естественной не более чем на 5 ⁰ С с общим повышением температуры не более, чем до 20 ⁰ С летом и 5 ⁰ С зимой (если обитают холодолюбивые рыбы – лососевые и сиговые) и не более, чем до 28 ⁰ С летом и 8 ⁰ С зимой в остальных случаях. Фенолы: 0.5 мг/л Сульфиды: 1 мг/л	
Сбросы в море с судов: Нефть и нефтепродукты	Нефтепродукты 0.05 мг/л	нет данных	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Все льяльные воды и осадки должны перекачиваться в приемные сооружения портов за исключением судов, оборудованных сепараторами нефтепродуктов, которые в соответствии с положениями Конвенции МАРПОЛ 73/78 могут сбрасывать очищенную воду в море. Вне специальных областей и в пути, суда могут сбрасывать нефтесодержащие воды с содержанием менее 15 (частей на миллион) (без	Нефтепродукты – 0.05 мг/л	Российский стандарт как более строгий

	Национальные стандарты/ Требования	Руководства / Стандарты Кредитора					Принятый стандарт проекта для точки сброса	Обоснование
Тема	Россия	ДРУГИЕ	Общее руководство МФК по ОСЗТ (или стандарты деятельности МФК)	Руководство МФК по ОСЗТ для разработки нефтегазовых месторождений на суше	Руководство МФК по ОСЗТ для работ по производству, транспортировке и регазификации сжиженного природного газа (СПГ)	Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для судоходства		
						разбавления) Заметка: Условия применения должны определяться в соответствии с МАРПОЛ 73/78.		
Сбросы в море с судов: Сточные воды	Список ПДК для рыбохозяйственных водных объектов (мг/л) Взвешенные вещества (к фону) +0.25; 10 для морской воды БПК полн. 3 мгО ₂ /л ХПК 15 рН 6.5 – 8.5 Минерализация 1000 Хлориды 300 (11900 при 12-18‰) Сульфаты 100 (3500 при 12-18‰) Аммоний 0.5 Железо (Fe) 0.1 Кадмий (Cd) 0.005 Кобальт (Co) 0.01 Медь (Cu) 0.001 Натрий (Na) 120 Нитраты (NO ₃) 40 Нитриты (NO ₂) 0.08 Ртуть (Hg) отсутствие (0.00001) Никель (Ni) 0.01 Свинец (Pb) 0.006 Цинк (Zn) 0.01	нет данных	В соответствии с Руководством МФК для СПГ, применяются соответствующие стандартные нормативы, установленные в Общем руководстве: рН:6-9 БПК: 30мг/л ХПК: 125 мг/л Азот общий: 10 мг/л Фосфор общий: 2 мг/л Нефтепродукты: 10 мг/л Суммарный объем взвешенных твердых частиц: 50 мг/л Суммарный объем кишечной палочки: 400/100 мл	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Очистка в соответствии с рекомендациями Общего руководства по ОСЗТ, включая требования к сбросам. Могут потребоваться сооружения для приема сточных вод с танкеров СПГ (см. Руководство по ОСЗТ для портов и гаваней).	Суда должны соответствовать стандартам качества нефте- и жиросодержащих сточных вод и канализационных стоков, установленным в Приложениях I и IV к Конвенции МАРПОЛ. Приложение I к Конвенции МАРПОЛ: содержание нефти в неразбавленных сточных водах, сбрасываемых в море с судов, не должно превышать 15 частей на миллион. Приложение IV к МАРПОЛ вводит ограничения в отношении очистных установок и условий сброса очищенных сточных вод. Очищенные сточные воды должны соответствовать следующим контролируемым параметрам: Общие растворимые твердые вещества - 35 мг/л (с учетом содержания РТВ в	Российские стандарты, дополненные МАРПОЛ (выделены голубым), мг/л: Взвешенные вещества (к фону) +0.25; 10 для морской воды БПК полн. 3 мгО ₂ /л ХПК 15 (30)* рН 6.5 – 8.5 Минерализация 1000 Хлориды 300 (11900 при 12-18‰) Сульфаты 100 (3500 при 12-18‰) Аммоний 0.5 Железо (Fe) 0.1 Кадмий (Cd) 0.005 Кобальт (Co) 0.01 Медь (Cu) 0.001 Натрий (Na) 120 Нитраты (NO ₃) 40 Нитриты (NO ₂) 0.08 Ртуть (Hg) отсутствие (0.00001) Никель (Ni) 0.01 Свинец (Pb) 0.006	Русские стандарты наиболее строгие. Дополнены МАРПОЛ, где есть дополнительные к русским параметры

	Национальные стандарты/ Требования	Руководства / Стандарты Кредитора					Принятый стандарт проекта для точки сброса	Обоснование
Тема	Россия	ДРУГИЕ	Общее руководство МФК по ОСЗТ (или стандарты деятельности МФК)	Руководство МФК по ОСЗТ для разработки нефтегазовых месторождений на суше	Руководство МФК по ОСЗТ для работ по производству, транспортировке и регазификации сжиженного природного газа (СПГ)	Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для судоходства		
	Хром (Cr ⁺⁶) 0.02 Метанол 0.1 Этилбензол 0.001 Нефтепродукты 0.05					промывочной воде), Кишечная палочка - 100/100 мл БПК ₅ - 25 мг/л ХПК- 125 мг/л рН - 6 – 8,5	Цинк (Zn) 0.01 Хром (Cr ⁺⁶) 0.02 Метанол 0.1 Этилбензол 0.001 Нефтепродукты 0.05 МАРПОЛ Кишечная палочка – 100/100 мл рН - 6 – 8,5	
Качество воды – пресная вода	Список ПДК для рыбохозяйственных водных объектов (мг/л) Взвешенные вещества (к фону) +0.25 БПК полн. 3 mgO ₂ /л ХПК 15 рН 6.5 – 8.5 Минерализация 1000 Хлориды 300 Сульфаты 100 Аммоний 0.5 Железо (Fe) 0.1 Кадмий (Cd) 0.005 Кобальт (Co) 0.01 Медь (Cu) 0.001 Натрий (Na) 120 Нитраты (NO ₃) 40 Нитриты (NO ₂) 0.08 Ртуть (Hg) отсутствие (0.00001) Никель (Ni) 0.01 Свинец (Pb) 0.006 Цинк (Zn) 0.01	Директива ЕС 78/659/ЕЕС: Всего остаточного хлора 0.005 мг / л.	Нет численных стандартов	Нет численных стандартов	Нет численных стандартов	Нет численных стандартов	Российские стандарты, дополненные стандартами ЕС (мг/л) Взвешенные вещества (к фону) +0.25 БПК полн. 3 mgO ₂ /л ХПК 15 (30)* рН 6.5 – 8.5 Минерализация 1000 Хлориды 300 Сульфаты 100 Аммоний 0.5 Железо (Fe) 0.1 Кадмий (Cd) 0.005 Кобальт (Co) 0.01 Медь (Cu) 0.001 Натрий (Na) 120 Нитраты (NO ₃) 40 Нитриты (NO ₂) 0.08 Ртуть (Hg) отсутствие (0.00001) Никель (Ni) 0.01 Свинец (Pb) 0.006	Российские стандарты как более строгие

	Национальные стандарты/ Требования	Руководства / Стандарты Кредитора					Принятый стандарт проекта для точки сброса	Обоснование
Тема	Россия	ДРУГИЕ	Общее руководство МФК по ОСЗТ (или стандарты деятельности МФК)	Руководство МФК по ОСЗТ для разработки нефтегазовых месторождений на суше	Руководство МФК по ОСЗТ для работ по производству, транспортировке и регазификации сжиженного природного газа (СПГ)	Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для судоходства		
	Хром (Cr ⁺⁶) 0.02 Метанол 0.1 Этилбензол 0.001 Нефтепродукты 0.05 Абсолютная температура принимающего водоема не должна подниматься выше 20 ⁰ С летом и зимой 5 ⁰ С для лососевых рыб и не более 28 ⁰ С летом и зимой 8 ⁰ С в других водах.						Цинк (Zn) 0.01 Хром (Cr ⁺⁶) 0.02 Метанол 0.1 Этилбензол 0.001 Нефтепродукты 0.05 Абсолютная температура принимающего водоема не должна подниматься выше 20 ⁰ С летом и зимой 5 ⁰ С для лососевых рыб и не более 28 ⁰ С летом и зимой 8 ⁰ С в других водах Всего остаточного хлора 0.005 мг / л.	

Таблица 36: Стандарты качества питьевой воды

Для проекта установлены следующие значения показателей качества воды на период строительства:

Параметр	единицы измерения	Стандарт РФ	Стандарт ВОЗ	Стандарт Проекта ¹⁵	
Физические характеристики					
Кислотность (pH)	---	6-9	6–9	Российские стандарты	6-9
Общее содержание растворенных твердых веществ	мг/л	1000 (1500)*	---	Российские стандарты	1000 (1500)*
Жесткость	мгэquiv./л	7,0 (10)*	---	Российские стандарты	7.0 (10) мгэquiv./л/
Мутность	ЭДС (формазин) или мг/л (каолин)	2,6 (3,5)* 1,5 (2)*	---	Российские стандарты	2,6 (3,5)* 1,5 (2)*
Вкус	балл	2	---	Российские стандарты	2
Запах	балл	2	---	Российские стандарты	2
Цвет	степень	20 (35)*	---	Российские стандарты	20 (35)*

¹⁵.Стандарты Проекта представлены наиболее строгими показателями для каждого параметра.

Параметр	единицы измерения	Стандарт РФ	Стандарт ВОЗ	Стандарт Проекта ¹⁵	
Микробиологические характеристики					
Суммарное содержание палочки	коли / мл	Не обнаруживается в образце объемом 100мл	---	Российские стандарты	Не обнаруживается в образце объемом 100мл
Кишечные палочки или термоустойчивые колиподобные бактерии	киш. пал / 100мл	Не обнаруживается в любом образце объемом 100мл	Не обнаруживается в любом образце объемом 100мл	Российские стандарты	Не обнаруживается в любом образце объемом 100мл
Неорганические химические характеристики					
Алюминий (Al)	мг/л	0,5	---	Российские стандарты	0.2
Ион аммония(NH ₄)	мг/л	2,0	---	Российские стандарты	0.5
Сурьма(Sb)	мг/л	0,05	0,02	ВОЗ	0.02
Мышьяк(As)	мг/л	0,05	0,01	ВОЗ	0.01
Барий(Ba)	мг/л	0,1	0,7	Российские стандарты	0,1
Бериллий(Be)	мг/л	0,0002	---	Российские стандарты	0,0002
Бор(B)	мг/л	0,5	0,5	Российские стандарты	0,5
Кадмий (Cd)	мг/л	0,001	0,003	Российские стандарты	0,001
Ион кальция(Ca 2 +)	мг/л		---	Российские стандарты	

Параметр	единицы измерения	Стандарт РФ	Стандарт ВОЗ	Стандарт Проекта ¹⁵	
Хлорид иона (Cl ⁻)	мг/л	350	---	Российские стандарты	350
Хлор(Cl)	мг/л	0,3-0,5 (свободный) 0,8-1,2 (связанный)	5	Российские стандарты	0,3-0,5 (свободный) 0,8-1,2 (связанный)
Хром (Cr+6) (Cr+3)	мг/л	0,05 0,5	0,05	Российские стандарты	0,05 0,5
Медь (Cu)	мг/л	1,0	2	Российские стандарты	1,0
Цианид(CN)	мг/л	0,035	0,07	Российские стандарты	0,035
Ионы фтора(F =)	мг/л	1,5 (1,2)**	1,5	Российские стандарты	1,5 (1,2)**
Сероводород(H ₂ S)	мг/л	0,003	---	Российские стандарты	0,003
Железо (Fe)	мг/л	0,3 (1,0)*	---	Российские стандарты	0.2
Свинец (Pb)	мг/л	0,3	0,02	ВОЗ	0.02
Марганец (Mn)	мг/л	0,1 (0,5)*	0,4	Российские стандарты	0,05
Ртуть (Hg)	мг/л	0,0005	0,001	Российские стандарты	0,0005
Молибден(Mo)	мг/л	0,25	0,07	Российские стандарты	0.25

Параметр	единицы измерения	Стандарт РФ	Стандарт ВОЗ	Стандарт Проекта ¹⁵	
Никель (Ni)	мг/л	0,1	0,02	ВОЗ	0.02
Нитрат-ион (какNO ₃ -)	мг/л	45	50	Российские стандарты	45
Нитрит ион (какNO ₂ -)	мг/л	3,0	3 или 0,2	Российские стандарты	3,0
Селен (Se)	мг/л	0,1	0,01	ВОЗ	0.01
Серебро (Ag)	мг/л	0,05	---	Российские стандарты	0,05
Натрий (Na)	мг/л	200	---	Российские стандарты	200
Сульфат иона (SO ₄ ²⁻ +)	мг/л	500	---	Российские стандарты	500
Стронций (Sr)	мг/л	7,0	---	Российские стандарты	7.0
Уран (U)	мг/л		0,015	ВОЗ	0.015
Винилхлорид (C ₂ H ₃ Cl /H ₂ C)	мг/л	0,05	0,0003	ВОЗ	0.0003
Цинк (Zn)	мг/л	5,0	---	Российские стандарты	5.0
Радиологические характеристики					
Всего α радиоактивность	Бк/л	0.1	0.5	Российские стандарты	0.1
Всего β радиоактивность	Бк/л	1.0	1	Российские стандарты	0.1

Примечания:

1. Настоящая таблица содержит верхние пределы значений нормативов, если не указано другое – диапазон или нижние пределы значений нормативов.

2. В настоящую таблицу не включены органические химические соединения, моющие вещества, пестициды или побочные продукты, образующиеся при дезинфекции. Стандарт Проекта для питьевой воды будет сформирован из рекомендованных ВОЗ нормативов для позиций из Перечня химических веществ, включенного в выпущенное ВОЗ "Руководство по контролю качества питьевой воды".
3. СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества"
4. *) могут устанавливаться для конкретного региона
5. **) – для климатического региона III

Таблица 4: Экологические стандарты по отходам

	Национальные стандарты/ Требования	Руководства / Стандарты Кредитора					Принятый стандарт проекта	Обоснование
Тема	Россия	ДРУГИЕ	Общее руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда	Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для разработки нефтегазовых месторождений на суше	Руководство МФК по ОСЗТ для работ по производству, транспортировке и регазификации сжиженного природного газа (СПГ)	Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для судоходства		
Переработка и удаление отходов (на суше)	В исходных материалах соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют. Обращение с отходами и их утилизация/ удаление регулируется Федеральным законом об отходах производства и потребления		Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют. Переработка/очистка или вывоз на специально оборудованные полигоны / свалки.	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют. (ИМО), Подробное руководство по портовым приемным сооружениям	Обращение с отходами и их утилизация/ удаление регулируется Федеральным законом об отходах производства и потребления .	Российские нормативы.
Вторичная обваловка (защита) мест хранения жидких отходов (на суше)	В исходных материалах соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют. Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют в российском законодательстве.	Руководство для тепловых электростанций ссылается на Общее руководство по ОСЗТ. В них также описаны специальные мероприятия по предотвращению и минимизации образования и контролю жидких отходов от тепловых электростанций.	Вторичная обваловка (ВО) применяется при хранении жидких отходов в объемах свыше 220 литров. Обваловка должна быть рассчитана на прием 110% от объема самого большого резервуара или 25% от общего объема хранения (применяется норма, соответствующая большему фактическому объему).	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Общее Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда. Вторичная обваловка (ВО) применяется при хранении жидких отходов в объемах свыше 220 литров. Обваловка должна быть рассчитана на прием 110% от объема самого большого резервуара или 25% от общего объема хранения (применяется норма, соответствующая большему фактическому объему).	Единственный подходящий стандарт
Удаление отходов с судов, включая трюмные воды (шлам)	В исходных материалах соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	нет данных	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют.	Все льяльные воды и осадки должны перекачиваться в приемные сооружения портов за исключением судов,	Применяется МАРПОЛ 73/78 (Приложение 5). Отходы с судов	Единственный подходящий стандарт

	Национальные стандарты/ Требования	Руководства / Стандарты Кредитора					Принятый стандарт проекта	Обоснование
Тема	Россия	ДРУГИЕ	Общее руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда	Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для разработки нефтегазовых месторождений на суше	Руководство МФК по ОСЗТ для работ по производству, транспортировке и регазификации сжиженного природного газа (СПГ)	Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для судоходства		
	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют в российском законодательстве Применяется МАРПОЛ 73/78. Нет количественных стандартов для сброса в конвенции МАРПОЛ (для прибрежных отходов).					оборудованных сепараторами нефтепродуктов, которые в соответствии с положениями Конвенции МАРПОЛ 73/78 могут сбрасывать очищенную воду в море (см. Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для разработки нефтегазовых месторождений на суше).	будут направляться на берег. Не разрешен сброс отходов, за исключением пищевых отходов в соответствии с МАРПОЛ 73/78 (Резолюция Комиссии по защите Морской Среды 201(62)), которая вступит в действие с 1 января 2013 г. Измельченные - 3 мм от берега Неизмельченные - 12 мм от берега	

Таблица 5: Экологические стандарты по шуму

	Национальные стандарты/Требования	Руководства / Стандарты Кредитора				Принятый стандарт проекта	Обоснование
Тема	Россия	ДРУГИЕ	Общее руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда	Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для разработки нефтегазовых месторождений на суше	Руководство МФК по ОСЗТ для работ по производству, транспортировке и регазификации сжиженного природного газа (СПГ)		
Предельно допустимые уровни шума в ночное время для защиты населения	Уровень звука в ночное время (23:00-07:00) не должен превышать следующие значения (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», п.5.3.1.): - В жилых и общественных зданиях: - Больницы, диспансеры: 25 дБ(А); - Жилые помещения: 30 дБ(А); - Номера гостиниц и жилые комнаты общежитий, Территории, непосредственно прилегающие к зданиям больниц и санаториев: 35 дБ(А); - Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек: 45 дБ(А); - Залы кафе, ресторанов, столовых: 55 дБ(А); - Торговые залы магазинов, пассажирские залы аэропортов и вокзалов, приемные пункты предприятий бытового обслуживания: 60 дБ(А).	Н/П	Уровень шума не должен превысить следующие уровни или приводить к повышению показателей шумового фона более чем на 3дБ в ближайшей точке месторасположения реципиента за пределами территории объекта: Жилые, служебные и учебные помещения: ночное время (22:00-07:00): 45 дБ(А) Промышленные и коммерческие, образовательные помещения: Ночное время (22:00-07:00): 70 дБ(А)	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют	Отсылка к общему руководству МФК по ОСЗТ.	Российские стандарты со стандартами из общего руководства МФК, определяющие ночное время 22:00 – 07:00	Наиболее строгие и обеспечивающие полноту критериев измерения

	Национальные стандарты/Требования	Руководства / Стандарты Кредитора				Принятый стандарт проекта	Обоснование
Тема	Россия	ДРУГИЕ	Общее руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда	Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для разработки нефтегазовых месторождений на суше	Руководство МФК по ОСЗТ для работ по производству, транспортировке и регазификации сжиженного природного газа (СПГ)		
Предельно допустимые уровни шума в дневное время	Уровень звука в дневное время (07:00-23:00) не должен превышать следующие значения в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки: - 55 дБ(А) и 45 дБ(А) В офисных зданиях – 60 дБ(А), в производственных помещениях – 80 дБ(А) (СанПиН 2.1.2.2645-10, пар. 6.2.1).	Н/П	Шумовое воздействие не должно превышать следующих уровней или приводить к повышению показателей шумового фона более чем на 3 ДБ в ближайшей точке месторасположения реципиента за пределами территории объекта: Жилые, служебные и учебные помещения: Дневное время (07:00-22:00): 55 дБ А Промышленные и коммерческие помещения: Ночное время (22:00-07:00): 70 дБ(А)	Соответствующие количественные стандарты/ нормативы отсутствуют	Refers to General EHS Guidelines.	Российские стандарты со стандартами из общего руководства МФК, определяющие ночное время 22:00 – 07:00	Наиболее строгие и обеспечивающие полноту критериев измерения

Стандарты условий труда

Качество почв

Управление загрязнением почв должно осуществляться в соответствии с передовыми международными практиками. Управление загрязненными землями будет осуществляться в соответствии с Разделом 1.8. Общего руководства МФК по ОСЗТ, которое утверждает: «Обращение с загрязненными землями должно осуществляться так, чтобы избежать рисков, связанных со здоровьем человека и экологических реципиентов. Предпочтительная стратегия по очистке земель включает в себя уменьшение загрязнения на площадке для предотвращения воздействия на человека». Необходимость вмешательства будет определяться на основании подхода источник – путь – реципиент. Руководства на основе рисков будут использованы для определения концентраций загрязнителей в почвах там, где это будет необходимо.

Социальные условия и условия труда

В рамках Проекта будут применяться следующие стандарты по отношению к размещению работников и условиям труда

Стандарты размещения рабочего персонала

Лагерь размещения работников будет спроектирован в соответствии с стандартами Российской Федерации. Проект лагеря будет оптимизирован с учетом удаленности и суровых климатических условий, характерных для расположения Проекта. Кроме того, будет уделено внимание стандартам МФК по вопросам размещения рабочего персонала в той степени, в которой они будут применимы к местоположению Проекта.

Минимальный возраст приема на работу (Конвенция МОТ№138)

Минимальный возраст приема на работу по найму или на другую работу не должен быть ниже возраста окончания обязательного школьного образования и, во всяком случае, не должен быть ниже пятнадцати лет.

Минимальный возраст приема на работу по найму или на другую работу, которая по своему характеру или условиям выполнения может нанести ущерб здоровью, безопасности или нравственности подростка, не должен быть ниже 18 лет.

Минимальный возраст приема на работу (Стандарт деятельности МФК 2: Рабочий персонал и условия труда)

Клиент должен выявить присутствие всех лиц моложе 18 лет. Если национальные законы содержат положения о найме несовершеннолетних, клиент должен выполнять те из них, которые относятся к нему. Дети в возрасте до 18 лет не могут привлекаться к выполнению опасных работ. Вся работа лиц до 18 лет должна подлежать соответствующей оценке на предмет наличия рисков и сопровождаться постоянным мониторингом состояния здоровья, условий труда и рабочего времени.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ПРИМЕНИМЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ
АКТОВ И ДРУГИХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ РФ

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 г.
2. Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г № 7-ФЗ (ред. от 12.03.2014).
3. Федеральный закон от 27.12.2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании» (ред. от 23.06.2014)
4. Федеральный закон от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах» (ред. 28.12.2013)
5. Федеральный закон от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании некоторых видов деятельности» (ред. от 02.07.2013)
6. Федеральный закон от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (в ред. от 28.12.2013)
7. Федеральный закон от 21.12.2004 г. № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» (ред. от 06.07.2013)
8. Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (ред. от 23.06.2014)
9. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. №200-ФЗ (ред. от 12.03.2014)
10. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ (ред. от 02.04.2014)
11. Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (ред. от 23.07.2013)
12. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
13. Федеральный закон от 27.07.2010 г. № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» (ред. от 27.07.2010)
14. Федеральный закон от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (ред. 19.07.2011)
15. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 05.05.2014)
16. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (ред. от 28.12.2013).
17. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ (ред. от 25.11.2013).
18. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74 ФЗ (ред. от 28.12.2013).
19. Федеральный закон «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» от 31.07.1998 N 155-ФЗ (ред. от 03.02.2014).
20. Федеральный закон «О континентальном шельфе Российской Федерации» от 30.11.1995 N 187-ФЗ (ред. от 03.02.2014).

21. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ (ред. от 23.07.2013).
22. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 г. N 52-ФЗ (ред. от 07.05.2013).
23. Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 20.12.2004 № 166-ФЗ (ред. от 12.03.2014).
24. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ (ред. от 12.03.2014).
25. Федеральный закон «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации» от 30.04.1999 г. №82-ФЗ (ред. от 05.04.2009).
26. Федеральный закон «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» от 07.05.2001 № 49-ФЗ (ред. от 28.12.2013).
27. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ (ред. от 28.12.2013).
28. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 02.07.2013).
29. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 г № 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013).
30. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. №52-ФЗ (ред. от 25.11.2013).
31. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 №145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» (ред. от 22.03.2014)
32. Постановление Правительства Российской Федерации от 07.05.2003 г. № 262 «Об утверждении Правил возмещения собственникам земельных участков, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков убытков, причиненных изъятием или временным занятием земельных участков, ограничением прав собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков либо ухудшением качества земель в результате деятельности других лиц»
33. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.02.1994 г. № 140 «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»
34. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 г. № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование» (ред. от 15.05.2014)

35. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.03.2008 г. № 165 «О подготовке и заключении договора водопользования» (ред. от 23.05.2013)
36. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 г. № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» (ред. от 08.06.2011)
37. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.04.2013 г. № 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания»
38. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 г. № 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух вредных физических воздействий на него» (ред. от 05.06.2013)
39. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.02.1996 г. № 158 «О Красной книге Российской Федерации»
40. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 г. № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации»
41. Постановление Правительства РФ от 13.08.1996 г. № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» (с изменениями от 13.03.2008).
42. Постановление Правительства РФ от 21.08.2000 г. № 613 «О неотложных мерах по ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации» (ред. от 15.04.2002)
43. Постановление Правительства РФ от 15.04.2002 г. № 240 «О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти на территории Российской Федерации»
44. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (ред. от 26.03.2014).
45. Постановление Правительства РФ от 6.10.2008 г. № 743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон»
46. Постановление Правительства РФ от 31.03.2009 г. N 285 «О перечне объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю»

47. Постановление Правительства РФ от 10.01.2009 г. № 17 «Об утверждении Правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов»
48. Постановление Правительства РФ от 29.04.2013 № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»
49. Распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 г. № 1662-р «Об утверждении Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года» (ред. от 08.08.2009)
50. Распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 г. № 1663-р «Об утверждении Основных направлений деятельности Правительства РФ на период до 2012 года».
51. Распоряжение Правительства РФ от 13.11.2009 г. № 1715-р «Об утверждении Энергетической стратегии России на период до 2030 года» (ред. от 14.12.2009)
52. Приказ Минприроды РФ и Роскомзема от 22 декабря 1995 г. № 525/67 «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»
53. Приказ Минприроды РФ от 25.02.2010 г. № 50 «О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (ред. от 22.10.2010)
54. Федеральный классификационный каталог отходов. Утвержден приказом МПР РФ от 12.2002 г. № 786 (ред. 30.07.2003)
55. Приказ Минприроды России от 17 декабря 2007 г. № 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»
56. Приказ Минприроды России от 25.07.2011 г. № 650 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ)»
57. Приказ Минприроды России от 31.12.2010 г. № 579 «О Порядке установления источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, подлежащих государственному учету и нормированию, и о Перечне вредных (загрязняющих) веществ, подлежащих государственному учету и нормированию» (ред. от 18.07.2013)
58. Приказ Ростехнадзора от 29.11.2005 г. № 893 «Об утверждении "Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов" и перечня включаемых в нее сведений» (РД-03-14-2005)
59. Постановление Госгортехнадзора России от 05.06.2003 г. № 54 «Об утверждении Правил безопасности для газоперерабатывающих заводов и производств» (ПБ 08-622-03)

60. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 г. № 45н «Об утверждении норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, Порядка осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, и Перечня вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов» (ред. от 20.02.2014)
61. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (ред. 15.05.2013)
62. Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № 372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».
63. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
64. СНиП 22-01-95 Геофизика опасных природных воздействий.
65. СНиП 22-02-2003 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения.
66. СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003
67. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
68. СП 11-102-97 Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно-экологические изыскания для строительства, 1997.
69. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
70. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
71. СанПиН 2.2.4.1191-03 Электромагнитные поля в производственных условиях.
72. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (новая редакция) с изменениями и дополнениями от 09.09.2010.
73. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

74. СанПиН 2.1.5.2582-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к охране прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения»
75. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
76. СанПин 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).
77. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов»
78. ВСН 014-89 "Строительство магистральных и промысловых трубопроводов Охрана окружающей среды" - Москва: Миннефтегазстрой, 1990.
79. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (утверждены Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 марта 2013 № 101).
80. РД 52.04.52-85 Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.
81. СанПиН 2.1.2.2645-10. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях.
82. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
83. ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
84. ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
85. ГОСТ 12.1.001-89 Ультразвук. Общие требования безопасности.
86. СН 2.2.4/2.1.8.583-96. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки.
87. СН 2.2.4/2.1.8.566-96 Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданиях.
88. Руководство Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда».

ПРИЛОЖЕНИЕ С
ОБЗОР КЛЮЧЕВЫХ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ РФ И ПРИНЯТЫХ
МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНВЕНЦИЙ И ДОГОВОРОВ

Обзор ключевых законодательных актов РФ и принятых международных конвенций и договоров

НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Законодательство Российской Федерации, регламентирующее в той или иной степени требования в области использования и охраны природных ресурсов, охраны объектов окружающей среды, охраны здоровья человека, условий его труда и отдыха, очень обширно. В данном разделе перечислены только основные законодательные акты федерального и регионального уровней и принятые в их развитие нормативные правовые документы, требования которых должны быть учтены при проектировании и эксплуатации комплекса сооружений для освоения Южно-Тамбейского месторождения и транспортировки углеводородного сырья. Перечень основных законодательных актов Российской Федерации, содержащих требования в области охраны окружающей и социальной среды, приведен ниже.

Конституция Российской Федерации – является основным законом, закрепляющим право гражданина Российской Федерации на «благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением» (статья 42). Закон констатирует также, что природные ресурсы России используются и охраняются как основа жизни и деятельности народов, проживающих на соответствующей территории (статья 9) и обязывает сохранять природу и окружающую среду (статья 58).

Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002 (с последующими изменениями и дополнениями, последняя ред. от 12.03.2014). Закон определяет правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды, регулирует отношения в сфере взаимодействия общества и природы, возникающие при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также устанавливает:

- основные принципы охраны окружающей среды, включая платность за пользование природными ресурсами, негативное воздействие на окружающую среду и возмещение вреда окружающей среде (ст. 3);
- право граждан, общественных и иных некоммерческих объединений принимать участие в собраниях, митингах, демонстрациях, шествиях и пикетировании, сборе подписей под петициями, референдумах по вопросам охраны окружающей среды; выдвигать предложения о проведении общественной экологической экспертизы и участвовать в ее проведении в установленном порядке; оказывать содействие органам государственной власти Российской Федерации, органам государственной власти субъектов Российской Федерации, органам местного самоуправления в решении вопросов охраны окружающей среды (ст. 11 и 12);
- требование по проведению оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду (ст. 32);
- общие экологические требования при размещении, проектировании, строительстве и эксплуатации хозяйственных объектов (ст. 34);

- требования к объектам нефтегазодобывающих производств, объектов переработки, транспортировки, хранения и реализации нефти, газа и продуктов их переработки (ст. 46);
- обязанность юридических и физических лиц по возмещению вреда окружающей среде в результате ее загрязнения, истощения, порчи, уничтожения, нерационального использования природных ресурсов, деградации и разрушения естественных экологических систем, природных комплексов и природных ландшафтов и иного нарушения законодательства в области охраны окружающей среды (ст. 77).

Градостроительный кодекс РФ № 190-ФЗ от 29.12.2004 (ред. от 05.05.2014) - регулирует отношения по территориальному планированию, градостроительному зонированию, планировке территории, архитектурно-строительному проектированию, по строительству объектов капитального строительства, их реконструкции, а также по капитальному ремонту, при проведении которого затрагиваются конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности таких объектов; устанавливает требования к проведению инженерных изысканий, подготовке и составу проектной документации для объектов строительства и реконструкции, процедуре согласования проектной документации, осуществления государственной экспертизы и государственного строительного надзора.

В частности, согласно ст. 47 Кодекса для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов необходимо проведение инженерных (в конкретных ситуациях – включая экологические) изысканий по территории намеченного строительства. Подготовленная проектная документация и результаты инженерных изысканий подлежат государственной экспертизе, предметом которой является оценка их соответствия требованиям технических регламентов, в том числе санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям пожарной, промышленной и иной безопасности. Государственная экспертиза проводится органами государственной власти Российской Федерации (Главгосэкспертиза России), при этом рассмотрение проектной документации другими видами экспертиз не требуется.

Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 (ред. от 28.12.2013) утверждено «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», согласно которому в составе проектной документации на объекты капитального строительства наряду с прочим должен содержаться раздел "Мероприятия по охране окружающей среды". В текстовой части раздела должны быть изложены результаты оценки воздействия на окружающую среду и представлен перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта.

Земельный кодекс Российской Федерации №136-ФЗ от 25.10.2001 г. (ред. от 23.07.2013) - регулирует отношения по использованию и охране земель в Российской Федерации как основы жизни и деятельности народов, проживающих на соответствующей территории. Использование земель должно осуществляться способами, обеспечивающими сохранение экологических систем, способности земли быть средством производства в сельском

хозяйстве и лесном хозяйстве, основой осуществления хозяйственной и иных видов деятельности (статья 12).

Кодекс устанавливает обязанность собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков проводить мероприятия по охране земель, а также обеспечивать защиту земель от загрязнения химическими веществами, захламления отходами производства и потребления и других негативных (вредных) воздействий, в результате которых происходит деградация земель; ликвидировать последствия загрязнения и захламления земель.

В соответствии с редакцией от 28.12.2013 на основе изменений, внесенных Федеральным законом от 28.12.2013 № 406-ФЗ к землям особо охраняемых природных территорий больше не относятся территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

Постановление Правительства Российской Федерации от 23.02.1994 г. № 140 «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы» - устанавливает правила использования плодородного слоя почвы и порядок рекультивации нарушенных земель.

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. (ред. от 25.11.2013) – регулирует отношения в области обращения с отходами. В частности, при строительстве новых объектов (ст. 10) юридические лица обязаны:

- соблюдать экологические, санитарные и иные требования в области охраны окружающей природной среды и здоровья человека;
- иметь техническую и технологическую документацию об использовании, обезвреживании образующихся отходов на всех этапах реализации проекта.

Мероприятия по управлению отходами должны быть разработаны с учетом класса опасности отходов и нормативными требованиями к их размещению и утилизации.

Водный кодекс Российской Федерации № 74 ФЗ от 03.06.2006 г. (ред. от 21.10.2013) - устанавливает правовые основы управления в области использования и охраны водных объектов, основные требования к использованию водных объектов, а так же ответственность за нарушение водного законодательства. К поверхностным водным объектам относятся моря или их отдельные части (проливы, заливы, в том числе бухты, лиманы и другие), водотоки (реки, ручьи, каналы), водоемы (озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища), болота, природные выходы подземных вод (родники, гейзеры), ледники и снежники (ст. 5). Пользование водными объектами осуществляется на платной основе (ст. 20).

Физические и юридические лица приобретают право пользования поверхностными водными объектами по основаниям и в порядке, установленном Водным кодексом. В частности, для проведения дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов, а также для сброса сточных и (или) дренажных вод необходимо получить решение о предоставлении водных объектов в пользование (ст. 11). Осуществление таких работ в акватории водных объектов, в их водоохранных зонах, в

границах особо ценных водно-болотных угодий осуществляется в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства о градостроительной деятельности (ст. 61).

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы. В пределах прибрежных защитных полос вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности. В границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос запрещаются, в частности, следующие виды деятельности:

- размещение мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах");
- размещение отвалов размываемых грунтов;

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

- 1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;
- 2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;
- 3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;
- 4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов (ст. 65).

Федеральный закон «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» N 155-ФЗ от 31.07.1998 (ред. от 03.02.2014). Устанавливает статус и правовой режим внутренних морских вод, территориального моря и прилегающей зоны Российской Федерации. Определяет границы внутренних морских вод территориального моря, правовой режим морских портов, проход через территориальное море, порядок осуществления морских научных исследований, защиты и сохранения морской среды и природных ресурсов внутренних морских вод и территориального моря.

Изменениями внесенными в закон 7 мая 2013 года установлено, что захоронение грунта, извлеченного при проведении дноуглубительных работ, во внутренних морских водах и в территориальном море не считается захоронением отходов.

Захоронение грунта, извлеченного при проведении дноуглубительных работ, во внутренних морских водах и в территориальном море запрещено в границах особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, в границах рыбохозяйственных заповедных зон, а также в случае, если этот грунт содержит вредные вещества, перечень которых определяется Правительством РФ в соответствии с международными договорами РФ.

Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.1999 г. (ред. от 23.07.2013) - направлен на реализацию конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду и достоверную информацию о ее состоянии; устанавливает правовые

основы охраны атмосферного воздуха, включая требования по охране атмосферы при осуществлении различных видов хозяйственной деятельности.

В проектах строительства объектов хозяйственной и иной деятельности должны предусматриваться меры по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их обезвреживанию.

В целях охраны атмосферного воздуха в местах проживания населения для предприятий (групп предприятий) устанавливаются санитарно-защитные зоны. Нормативные размеры таких санитарно-защитных зон определяются на основе расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе и в соответствии с санитарной классификацией предприятий.

Федеральный закон «О животном мире» N 52-ФЗ от 24.04.1995 г. (ред. от 07.05.2013) - регулирует отношения в области охраны и использования животного мира, а также в сфере сохранения и восстановления среды его обитания в целях сохранения биологического разнообразия, сохранения генетического фонда диких животных и иной защиты животного мира как неотъемлемого элемента природной среды.

Согласно ст. 22 Закона при размещении, проектировании и строительстве аэродромов, железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение путей миграции объектов животного мира и мест их постоянной концентрации, в том числе в период размножения и зимовки. В целях охраны мест обитания редких, находящихся под угрозой исчезновения и ценных в хозяйственном и научном отношении объектов животного мира, выделяются защитные участки территорий и акваторий, имеющие местное значение, но необходимые для осуществления их жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и др.). На защитных участках территорий и акваторий регламентируются сроки и технологии проведения работ, если они нарушают жизненные циклы объектов животного мира.

В соответствии со ст. 24 не допускаются действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира, занесенных в Красные книги.

Закон предусматривает приоритетное право пользования животным миром для коренных малочисленных народов и этнических общностей, а также граждан, принадлежащих к этим группам населения, самобытная культура и образ жизни которых включают традиционные методы охраны и использования объектов животного мира (ст. 49).

Согласно закону юридические лица и граждане, виновные в нарушении правил охраны среды обитания животных, уничтожении редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, нарушении правил охоты и рыболовства, нарушении требований по предотвращению гибели объектов животного мира в процессе хозяйственной деятельности и при эксплуатации транспортных средств, несут гражданскую, административную и уголовную ответственность (ст. 55).

Юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, обязаны возместить нанесенный ущерб добровольно либо по решению суда. Ущерб исчисляется в соответствии с утвержденными таксами и методиками, а при их отсутствии - по фактическим затратам на компенсацию ущерба, нанесенного объектам животного мира и среде их обитания, с учетом понесенных убытков, в том числе упущенной выгоды (ст. 56).

Постановлением Правительства РФ. № 997 от 13.08.1996 г (с изменениями от 13.03.2008) утверждены «Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи». Они регламентируют производственную деятельность в целях предотвращения гибели объектов животного мира в результате: изменения среды обитания и нарушения путей миграции; попадания в водозаборные сооружения, узлы производственного оборудования, под движущийся транспорт и сельскохозяйственные машины; строительства промышленных и других объектов, добычи, переработки и транспортировки сырья; столкновения с проводами и электрошока, воздействия электромагнитных полей, шума, вибрации; технологических процессов животноводства и растениеводства.

Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» № 166-ФЗ от 20.12.2004 (ред. от 12.03.2014) – регулирует отношения в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов. Закон предусматривает необходимость выполнения мер по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства (ст. 50), а также возмещения вреда, причиненного водным биоресурсам (ст. 53), которое осуществляется в добровольном порядке или на основании решения суда и исчисляется либо в соответствии с утвержденными в установленном порядке таксами и методиками, либо исходя из затрат на восстановление водных биоресурсов (при отсутствии методик).

Постановление Правительства РФ № 380 от 29.04.2013 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания» Определены меры по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания, которые должны приниматься при осуществлении деятельности, прямо или косвенно воздействующей на биоресурсы и среду их обитания. К этим мерам, в частности, относятся:

- производственный экологический контроль за влиянием деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания;
- использование эффективных рыбозащитных сооружений для предотвращения попадания биоресурсов в водозабор;
- соблюдение нормативов качества воды и требований к водному режиму объектов рыбохозяйственного значения;
- устранение негативных последствий посредством искусственного воспроизводства, акклиматизации биоресурсов или рыбохозяйственной мелиорации водных объектов.

При этом мероприятия по устранению последствий негативного воздействия на состояние биоресурсов и среды их обитания (включая содержание и эксплуатацию производственных

мощностей, обеспечивающих выполнение таких мероприятий) осуществляются юридическими и физическими лицами, в том числе индивидуальными предпринимателями, в полном объеме до прекращения такого воздействия на биоресурсы и среду их обитания за счет собственных средств самостоятельно или с привлечением на договорной основе юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих искусственное воспроизводство, акклиматизацию биоресурсов и рыбохозяйственную мелиорацию водных объектов.

Постановление Правительства РФ от 30.04.2013 № 384 «Об утверждении Правил согласования Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными органами) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания». Устанавливает, что согласованием возведения и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществление иной деятельности, воздействующей на водные биоресурсы и среду их обитания, занимается Росрыболовство.

Данное законодательство применимо в случаях:

- строительства и реконструкции во внутренних морских водах, в территориальном море, на континентальном шельфе, в исключительной экономической зоне России объектов, проектная документация которых является объектом экологической госэкспертизы;
- внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на названных территориях, в 2 и более регионах и в трансграничных водных объектах.

Федеральный закон «О недрах» № 2395-1 от 21.02.1992 (ред. от 28.12.2013) регулирует отношения, возникающие в процессе изучения, использования и охраны недр территории РФ, ее континентального шельфа и морской исключительной экономической зоны, а также отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств, торфа, сапропелей и иных специфических минеральных ресурсов.

Устанавливает, что используемые участки недр в пределах государственных границ РФ относятся к Государственному фонду недр, распоряжение которым осуществляется интересах народов РФ.

Недра предоставляются в пользование на основании лицензии на определенный срок (от 5 до 25 лет - в зависимости от вида пользования) или без ограничения срока. Пользование недрами является платным (за исключением случаев освобождения от платы отдельных категории пользователей).

В соответствии с изменениями, внесенными № 227-ФЗ от 23 июля 2013 года срок пользования участками недр, расположенных в границах Ямало-Ненецкого автономного округа, для геологического изучения увеличено с 5 до 7 лет.

Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» № 33-ФЗ от 14.03.1995 г. (ред. от 12.03.2014) - регулирует отношения в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий в целях сохранения уникальных и

типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда, изучения естественных процессов в биосфере и контроля за изменением ее состояния, экологического воспитания населения.

Закон устанавливает, что особо охраняемые природные территории (ООПТ) являются объектами общенационального достояния. К ним относятся участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение и которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования.

Федеральный закон «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации» №82-ФЗ от 30.04.1999 г. (ред. от 05.04.2009). В соответствии со ст. 4 Закона органы государственной власти и органы местного самоуправления обеспечивают права малочисленных народов на самобытное социально-экономическое и культурное развитие, защиту их исконной среды обитания, традиционного образа жизни и хозяйствования. Малочисленные народы, в частности, имеют право (ст. 8):

- безвозмездно владеть и пользоваться в местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности землями различных категорий, необходимыми для осуществления традиционного хозяйствования и занятия традиционными промыслами;
- участвовать в проведении экологических и этнологических экспертиз при разработке федеральных и региональных государственных программ освоения природных ресурсов и охраны окружающей природной среды в местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности малочисленных народов;
- на возмещение убытков, причиненных им в результате нанесения ущерба исконной среде обитания малочисленных народов хозяйственной деятельностью организаций всех форм собственности, а также физическими лицами; и др.

Федеральный закон «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» № 49-ФЗ от 07.05.2001 г. (ред. от 28.12.2013) – направлен на защиту исконной среды обитания и традиционного образа жизни малочисленных народов, сохранение и развитие их самобытной культуры, на сохранение на территориях традиционного природопользования биологического разнообразия.

Закон предусматривает определенные ограничения на ведение хозяйственной и иной деятельности в границах территорий традиционного природопользования. В частности, использование природных ресурсов, находящихся на этих территориях, для обеспечения ведения традиционного образа жизни осуществляется лицами, относящимися к малочисленным народам, и общинами малочисленных народов в соответствии с обычаями малочисленных народов (ст. 13). Объекты историко-культурного наследия в пределах границ территорий традиционного природопользования (древние поселения, другие памятники истории и культуры, культовые сооружения, места захоронения предков и иные имеющие историческую и культурную ценность объекты) могут использоваться только в соответствии с их назначением (ст. 15).

В соответствии с редакцией от 28.12.2013 на основе изменений, внесенных федеральным законом № 406-ФЗ, территории традиционного природопользования относятся не к особо охраняемым природным территориям, а к особо охраняемым территориям.

Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» № 68-ФЗ от 21.12.1994 г. (ред. от 28.12.2013) - определяет организационно-правовые нормы в области защиты населения, всего земельного, водного и воздушного пространства в пределах Российской Федерации, объектов производственного и социального назначения, а также окружающей природной среды от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Законом предусмотрена обязанность организаций:

- обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности к применению сил и средств предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, осуществлять обучение работников организаций способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях;
- обеспечивать организацию и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с планами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- создавать резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций и др. (ст. 14).

Граждане Российской Федерации имеют право на защиту жизни, здоровья, личного имущества в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, на возмещение ущерба, причиненного их здоровью и имуществу (ст. 18).

Постановлением Правительства РФ №240 от 15.04.2002 г утверждены Правила организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации.

В организациях, имеющих опасные производственные объекты, должен быть разработан план по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов. Эти организации обязаны создавать подразделения для ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, проводить их аттестацию, оснащать специальными техническими средствами или заключать договоры с профессиональными аварийно-спасательными формированиями.

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997 (ред. от 02.07.2013) - определяет правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и направлен на предупреждение аварий и обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, в процессе эксплуатации подлежат экспертизе промышленной безопасности в установленном порядке (ст. 13).

В соответствии с изменениями, внесенными 22-ФЗ от 4 марта 2013 года, введена классификация опасных производственных объектов, учитывающая степень риска возникновения аварий и масштабы их возможных последствий.

Все опасные производственные объекты разделены на 4 класса; объекты чрезвычайно высокой (I класс), высокой (II класс), средней (III класс) и низкой (IV класс) опасности. Класс опасности присваивается опасному производственному объекту при его регистрации в госреестре.

В отношении опасных производственных объектов I класса опасности установлен режим постоянного госнадзора. Организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I и II классов опасности, обязаны создавать системы управления промышленной безопасностью. Опасные производственные объекты I и II классов опасности должны – объекты обязательного декларирования.

Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» № 384-ФЗ от 30.12.2009 г (ред. от 02.07.2013) - устанавливает минимально необходимые требования к зданиям и сооружениям (в том числе к входящим в их состав сетям инженерно-технического обеспечения и системам инженерно-технического обеспечения), а также к связанным со зданиями и с сооружениями процессам проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса). В частности, содержит требования:

- механической безопасности;
- пожарной безопасности;
- безопасности при опасных природных процессах и явлениях и (или) техногенных воздействиях;
- безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях;
- безопасности для пользователей зданиями и сооружениями;
- энергетической эффективности зданий и сооружений;
- безопасного уровня воздействия зданий и сооружений на окружающую среду.

Здания и сооружения должны быть спроектированы таким образом, чтобы в процессе их строительства и эксплуатации не возникало угрозы оказания негативного воздействия на окружающую среду.

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ от 30.03.1999 г. (ред. 25.11.2013) - регулирует отношения, возникающие в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения как одного из основных условий реализации предусмотренных Конституцией Российской Федерации прав граждан на охрану здоровья и благоприятную окружающую среду.

В частности, юридические лица обязаны обеспечивать безопасность для здоровья человека выполняемых работ и оказываемых услуг, осуществлять производственный контроль за соблюдением санитарных правил и проведением санитарно-противоэпидемических

(профилактических) мероприятий при выполнении работ и оказании услуг, своевременно информировать население, органы местного самоуправления, органы, осуществляющие государственный санитарно-эпидемиологический надзор, об аварийных ситуациях, остановках производства, о нарушениях технологических процессов, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения (ст.11).

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ЯНАО

Природоохранительное законодательство Ямало-ненецкого автономного Округа (ЯНАО) и законодательство в области охраны здоровья населения ориентировано на решение проблем, характерных для этого региона, и постоянно развивается. Ниже представлены основные законодательные и другие нормативные правовые акты регионального уровня, содержащие специфичные для ЯНАО требования, которые должны быть учтены при реализации данного проекта.

Закон ЯНАО от 27.06.2008 N 53-ЗАО (ред. от 06.12.2012) "Об охране окружающей среды в Ямало-Ненецком автономном округе".

Закон регулирует отношения по обеспечению благоприятной окружающей среды, экологической безопасности, сохранению биологического разнообразия, созданию необходимых условий для защиты природной среды и жизненно важных интересов населения от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий.

Законом предусмотрена разработка региональных нормативов качества окружающей среды и допустимого воздействия на нее при осуществлении хозяйственной и иной деятельности. Эти требования и нормы должны быть не ниже норм, установленных федеральным законодательством.

Согласно Закону в целях охраны и учета в автономном округе редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов учреждается Красная книга АО. В целях учета и охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения почв учреждается Красная книга почв автономного округа, порядок ведения которой определяется постановлением Правительства ЯНАО.

Постановление Губернатора ЯНАО от 12.01.2004 № 3 (ред. от 11.05.2006) «О Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа».

Постановление утверждает Положение о комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира на территории Ямало-Ненецкого автономного округа.

Постановление Губернатора ЯНАО от 12.11.2001 № 668 (ред. от 20.12.2010) «О красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа».

Данное постановление утверждает

- Положение о Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа;

- Перечень таксонов и популяций животных, растений и грибов, включенных в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа;
- Перечень таксонов и популяций животных, растений и грибов Ямало-Ненецкого автономного округа, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде;
- Перечень таксонов и популяций животных, исключенных из Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа.

Закон ЯНАО от 28.12.2005 N 114-ЗАО (ред. от 30.09.2011) «О государственной поддержке общин коренных малочисленных народов Севера и организаций, осуществляющих виды традиционной хозяйственной деятельности на территории Ямало-Ненецкого автономного округа»

Закон устанавливает правовые основы и виды государственной поддержки общин КМНС и организаций, осуществляющих виды традиционной хозяйственной деятельности на территории ЯНАО и зарегистрированных в качестве юридического лица на территории автономного округа.

В рамках государственной поддержки исполнительные органы государственной власти ЯНАО обеспечивают:

- реализацию прав КМНС на биологические ресурсы в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности для целей их продовольственного самообеспечения;
- поддержку производства и реализации продукции видов традиционной хозяйственной деятельности (оленоводство, переработка продукции оленеводства, включая сбор, заготовку и выделку шкур, окостенелых рогов, пантов, эндокринных желез, мяса, субпродуктов; рыболовство и реализация водных биологических ресурсов; разведение зверей, переработка и реализация продукции звероводства; промысловая охота, переработка и реализация охотничьей продукции; собирательство пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений);
- развитие художественных промыслов и народных ремесел (изготовление утвари, инвентаря, лодок, нарт, иных традиционных средств передвижения, музыкальных инструментов, берестяных изделий, сувениров из меха оленей и промысловых зверей и птиц и др.).

Закон предусматривает необходимость информирования общин КМНС и организаций, осуществляющих виды традиционной хозяйственной деятельности, о предстоящем использовании территории их проживания и хозяйствования для целей, связанных с несвойственной КМНС деятельностью. При этом исполнительные органы государственной власти ЯНАО должны оказывать консультативную помощь в проведении правовой экспертизы договоров, заключаемых организациями, осуществляющими эксплуатацию природно-сырьевых, минеральных и энергетических ресурсов, с общинами КМНС и организациями, осуществляющими виды традиционной хозяйственной деятельности.

Закон ЯНАО от 06.10.2006 N 49-ЗАО (ред. от 08.10.2010) "О защите исконной среды обитания и традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Севера в Ямало-Ненецком автономном округе".

Закон устанавливает основные направления реализации государственной политики по защите исконной среды обитания и традиционного образа жизни КМНС.

Закон определяет исконную среду обитания КМНС как исторически сложившийся ареал, в пределах которого они осуществляют культурную и бытовую жизнедеятельность и который влияет на их самоидентификацию и образ жизни.

Виды традиционной хозяйственной деятельности - исторически сложившиеся и обеспечивающие устойчивое природопользование способы использования объектов животного и растительного мира, других природных ресурсов, а также способы ведения натурального домашнего хозяйства, изготовления предметов быта и промысла, свойственные коренным малочисленным народам Севера.

К основным направлениям реализации государственной политики в сфере защиты исконной среды обитания и традиционного образа жизни КМНС отнесены:

- сохранение исконной среды обитания и традиционного образа жизни КМНС, в том числе охрана окружающей среды;
- обеспечение сохранности и развития исторически сложившихся способов природопользования КМНС;
- создание условий для сохранения и возрождения самобытной социальной организации проживания КМНС с целью поддержки развития самобытной культуры коренных малочисленных народов Севера, сохранения их обычаев и верований.

Законом предусмотрена обязательность проведения оценки воздействия на исконную среду обитания и традиционного образа жизни КМНС в порядке определенном законом ЯНАО.

Для сохранения и возрождения самобытной социальной организации проживания КМНС, поддержки развития их самобытной культуры, сохранения обычаев и верований в автономном округе создаются следующие условия:

- сохранение и развитие языка и письменности, национального искусства, фольклора, национальных видов спорта;
- обеспечение охраны священных, культовых мест и мест захоронений коренных малочисленных народов Севера;
- государственная поддержка научных исследований, направленных на сохранение самобытной культуры КМНС.

Закон ЯНАО от 06.10.2006 № 48-ЗАО «Об объектах культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа» (ред. от 28.05.2014).

Закон регулирует отношения в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) ЯНАО, представляющих ценность для многонационального населения автономного округа, являющихся неотъемлемой частью национального богатства и достоянием народов Российской Федерации, частью всемирного наследия.

К объектам культурного наследия КМНС, проживающих в ЯНАО, относятся:

- семейные, родовые и национальные священные, культовые места КМНС;
- семейные и родовые места захоронений КМНС;
- семейные, родовые и национальные памятные места;
- места бытования народных промыслов;
- иные объекты, представляющие исключительную ценность для КМНС.

В целях возрождения, сохранения и развития своей самобытной культуры КМНС предоставлено право:

- участвовать в разработке программных мероприятий по охране священных мест и мест захоронений КМНС, включаемых в окружные программы социально-экономического и культурного развития КМНС;
- оказывать содействие органам государственной власти автономного округа и органам местного самоуправления в осуществлении учета священных мест и мест захоронений КМНС;
- содержать священные места и места захоронений КМНС в соответствии со своими обычаями, осуществлять общественный контроль за их состоянием;
- принимать собственные меры по охране священных мест и мест захоронений КМНС;
- осуществлять контроль за намечаемой и осуществляемой деятельностью в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности КМНС, а также научно-исследовательскими и иными работами, связанными с изучением традиционного образа жизни, культуры коренных малочисленных народов Севера.

Законом предусмотрено использование священных мест и мест захоронений КМНС только в соответствии с их функциональным назначением.

Объекты культурного наследия автономного округа, участки земель, на которых они расположены, особо охраняемые историко-культурные территории, зоны охраны объектов и территорий, подлежат государственной охране.

Движение транспортных средств, самоходных машин и механизмов на территории объектов культурного наследия или по дорогам, пролегающим через их зоны охраны, может быть ограничено или запрещено.

Постановлением Правительства ЯНАО от 12.12.2011 № 901-П утверждена окружная долгосрочная целевая программа «Сохранение объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа на 2012-2014 годы».

Закон ЯНАО от 05.05.2010 N 52-ЗАО (ред. от 30.09.2011) "О территориях традиционного природопользования регионального значения в Ямало-Ненецком автономном округе".

Закон устанавливает порядок образования, использования и охраны территорий традиционного природопользования.

Субъектами традиционного природопользования на этих территориях являются:

- лица из числа коренных малочисленных народов Севера и общины коренных малочисленных народов Севера в автономном округе;
- лица, не относящиеся к коренным малочисленным народам Севера, но постоянно проживающие в местах их традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности, ведущие такие же, как и КМНС в автономном округе, традиционное природопользование и традиционный образ жизни.

Закон предусматривает образование территорий традиционного природопользования регионального значения на основании обращения субъектов традиционного природопользования или их представителей. Режим использования и охраны этих территорий устанавливается положением о соответствующей территории. Субъектам традиционного природопользования предоставляется преимущественное право природопользования. В случае изъятия земельных участков и других обособленных природных объектов в пределах границ этих территорий для государственных или муниципальных нужд субъектам традиционного природопользования должны быть возмещены убытки.

Установлено, что использование земли и природных ресурсов, расположенных в границах территорий традиционного природопользования, охрана окружающей среды, сохранение объектов историко-культурного наследия осуществляется в соответствии с обычаями коренных малочисленных народов Севера.

Постановлением Администрации ЯНАО от 09.10.2008 № 536-А утвержден Порядок использования водных объектов в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера в целях обеспечения защиты исконной среды обитания и традиционного образа жизни этих народов на территории Ямало-Ненецкого автономного округа.

Закон ЯНАО от 09.11.2004 N 65-ЗАО (с изм. от 02.11.2005) "О рыболовстве в Ямало-Ненецком автономном округе".

Задачами Закона (наряду с прочим) является сохранение рыболовства как этнообразующего вида хозяйственной деятельности КМНС.

К принципам правового регулирования отношений, связанных с рыболовством, отнесены:

- обязательность государственной экологической экспертизы хозяйственной и иной деятельности, оказывающей влияние на рыбные ресурсы;
- сочетание интересов КМНС, всего населения автономного округа и Российской Федерации;
- приоритет КМНС в использовании рыбных ресурсов наряду с другими природными ресурсами, составляющими в совокупности основу их жизни и деятельности в местах проживания и традиционной хозяйственной деятельности этих народов;
- признание обычаев КМНС в качестве регулятора отношений по охране и использованию рыбных ресурсов наряду с законами и иными нормативными правовыми актами;
- гласность и связь с общественными объединениями и населением при осуществлении рыболовства;
- учет особенностей отдельных территорий и национальных особенностей осуществления рыболовства их населением;
- равенство граждан и юридических лиц в праве на рыболовство.

Гражданам из числа КМНС в местах их постоянного проживания и традиционной хозяйственной деятельности и гражданам, не относящимся к КМНС, родившимся и (или) постоянно проживающим в местах постоянного проживания и традиционной хозяйственной деятельности КМНС не менее тридцати лет, разрешен потребительский лов рыбы ценных видов без лицензии в течение всего года в любых водоемах, за исключением нерестилищ и зимовальных ям.

Закон ЯНАО от 18.04.2007 N 36-ЗАО (ред. от 26.09.2013) "Градостроительный устав Ямало-Ненецкого автономного округа".

Закон регулирует отношения, возникающие при осуществлении градостроительной деятельности на территории автономного округа, и декларирует, что к главным задачам этой деятельности, наряду с прочим, относятся:

- обеспечение безопасности жизнедеятельности и защиты территорий от воздействия опасных природных и техногенных процессов и явлений;
- сохранение традиционных укладов хозяйствования и жизнедеятельности коренных малочисленных народов Севера и этнических общностей, исторически сложившихся мест их бытования и поселений;

- сохранение объектов историко-культурного наследия;
- создание условий для развития производственного комплекса.

Закон ЯНАО от 10.01.2007 N 12-ЗАО (ред. от 04.12.2013) "О здравоохранении в Ямало-Ненецком автономном округе".

Законом предусмотрена социальная поддержка в сфере охраны здоровья лицам из числа КМНС и других этнических общностей, ведущих традиционный образ жизни на территории ЯНАО, а именно:

- бесплатное оказание медицинской помощи в соответствии с территориальной программой государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи;
- бесплатное оказание профилактической медицинской помощи в соответствии со специальными программами, утверждаемыми Правительством ЯНАО;
- бесплатная ежегодная диспансеризация;
- внеочередное оказание медицинской помощи, в том числе специализированной;
- бесплатное лекарственное обеспечение при амбулаторном лечении по рецептам врачей;
- обеспечение детским приданым новорожденных из числа КМНС.

Особое внимание уделяется оказанию населению противотуберкулезной помощи.

Для отдельных категорий граждан и лиц, страдающих отдельными категориями заболеваний (согласно приложениям к Закону), предусмотрены меры социальной поддержки в виде обеспечения бесплатными лекарственными препаратами, изделиями медицинского назначения и средствами диагностики.

Закон ЯНАО от 24.12.2012 № 148-ЗАО (в ред. от 27.02.2014) «О Программе социально-экономического развития Ямало-Ненецкого автономного округа на 2012 – 2016 годы» утверждает цели и задачи Программы, ее основные направления, механизмы и результаты реализации. Так, целью Программы является обеспечение устойчивого повышения уровня и качества жизни населения на основе формирования и развития конкурентной экономики при соблюдении соответствующих экологических требований.

К задачам Программы, в частности, относится: развитие инфраструктуры и отраслей социальной сферы; сохранение и развитие человеческого потенциала и традиций; охрана окружающей среды и оздоровление экологии автономного округа.

Постановление Правительства ЯНАО от 27.06.2011 N 422-П (ред. от 28.03.2013) "Об утверждении Комплексной программы по улучшению демографической ситуации в Ямало-Ненецком автономном округе на 2011 - 2013 годы".

Целью Программы является поддержание демографической динамики, соответствующей по своим параметрам потребностям устойчивого экономического развития ЯНАО.

В рамках программы должны быть решены задачи, направленные на:

- снижение смертности и травматизма, в первую очередь, от предотвратимых причин, создание условий для снижения рисков производственного травматизма и профессиональной заболеваемости работников;
- стабилизация существующего уровня рождаемости населения;
- укрепление института семьи как наиболее гармоничной формы жизнедеятельности и самореализации личности, рождения и воспитания детей, сосуществования различных поколений;
- формирование факторов, обуславливающих повышение результативности миграционного обмена, рационализация трудовой миграции с точки зрения потребностей социально-экономического развития.

Постановление Правительства ЯНАО от 23.12.2011 N 1007-П (ред. от 14.02.2014) "Об утверждении окружной долгосрочной целевой программы "Сохранение традиционного образа жизни, культуры и языка коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа на 2012 - 2015 годы".

Программа разработана в целях:

- сохранения культурного наследия и пропаганды культурных ценностей, расширения культурных и партнерских связей КМНС Ямало-Ненецкого автономного округа;
- сохранения языка и письменности, самобытной культуры КМНС;
- повышение уровня образования КМНС ЯНАО;
- сохранения традиционного образа жизни, обеспечения жизнедеятельности КМНС;
- содействия занятости, стимулированию экономической деятельности КМНС.

Постановление Правительства ЯНАО от 18.01.2012 N 22-П (ред. от 15.01.2014) "Об утверждении окружной долгосрочной целевой программы "Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Ямало-Ненецкого автономного округа на 2012 - 2016 годы".

Цель Программы: разработка и реализация мер по обеспечению экологической безопасности автономного округа, стабилизации и постепенному улучшению состояния окружающей природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, сохранению и восстановлению природных экосистем, обеспечению рационального и устойчивого природопользования.

В рамках Программы предусмотрено решение проблем в области охраны атмосферного воздуха, водных объектов, обращения с отходами, сохранения типичных и уникальных экосистем и биологического разнообразия, экологического образования и просвещения населения.

Постановление Правительства ЯНАО от 27.10.2011 № 802-П (ред. от 25.12.2013) «Об утверждении окружной долгосрочной целевой программы «Развитие системы обращения с твердыми бытовыми и промышленными отходами в Ямало-Ненецком автономной округе на период 2012-2014 годов».

Целью программы является создание комплексной системы обращения с твердыми бытовыми и промышленными отходами на территории округа, позволяющей снизить антропогенную нагрузку на окружающую среду и улучшить экологическую ситуацию.

Постановление Правительства ЯНАО от 30.09.2010 N 242-П (ред. от 26.04.2012) "Об утверждении порядков пользования недрами с целью разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых на территории Ямало-Ненецкого автономного округа".

Порядок определяет основные условия пользования недрами с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых, не числящихся на государственном балансе запасов полезных ископаемых, для собственных нужд собственниками земельных участков, землепользователями, землевладельцами и арендаторами земельных участков.

Установлено, что собственники земельных участков (землепользователи, землевладельцы и арендаторы) имеют право, без получения лицензии на пользование недрами, в их границах осуществлять на глубине до пяти метров без применения взрывных работ добычу общераспространенных полезных ископаемых для собственных бытовых и хозяйственных нужд (без права реализации минерального сырья или созданной на его основе продукции и без использования добытых полезных ископаемых на производственные и технологические цели).

Добыча общераспространенных полезных ископаемых для собственных нужд пользователями недр, осуществляющими разведку, геологическое изучение и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им горных отводов может осуществляться только при наличии утвержденных запасов общераспространенных полезных ископаемых.

Постановление Правительства ЯНАО от 27.10.2011 N 792-П "Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Ямало-Ненецкого автономного округа".

Требования обязательны для выполнения всеми юридическими лицами независимо от их организационно-правовой формы, а также индивидуальными предпринимателями при осуществлении производственных процессов в сельском и лесном хозяйстве, лесной промышленности, на производственных и строительных площадках с открыто размещенным

оборудованием, гидросооружениях и водохранилищах, в местах размещения сырья и вспомогательных материалов, на водных транспортных путях и магистралях автомобильного, железнодорожного транспорта и аэродромах, а также при эксплуатации трубопроводов линии электропередачи мощностью от 6 кВ и выше и линии проводной связи.

Документом предусмотрен комплекс обязательных мер, направленных на предотвращение гибели животных, при осуществлении различных видов хозяйственной деятельности, оказывающей негативное влияние на окружающую среду. В частности:

- Стационарные и временные водозаборные сооружения на водоемах и водотоках должны быть оборудованы специальными устройствами, предотвращающими гибель объектов животного мира;
- Для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня;
- Проектирование и сооружение транспортных магистралей должно осуществляться с учетом максимального ограничения их прохождения по естественным границам различных типов ландшафтов, пересечения путей миграции, а также мест концентрации объектов животного мира;
- Опасные участки транспортных магистралей в местах концентрации объектов животного мира и на путях их миграции должны ограждаться устройствами со специальными проходами;
- При пересечении транспортными магистралями мелких рек и ручьев должна обеспечиваться свободная миграция объектов животного мира;
- Переправы через водотоки в зимний период при сейсморазведочных и геологоразведочных работах должны производиться путем устройства колесопроводов, которые после окончания работ должны быть разобраны;
- Запрещается превышение нормативов предельно допустимых уровней воздействия электромагнитных полей и иных вредных физических воздействий линий электропередачи на объекты животного мира;
- В местах массовой миграции птиц для предотвращения их гибели от столкновения с линиями связи рекомендуется замена воздушной проводной системы связи на подземную кабельную или радиорелейную;
- Прожекторные и другие мощные осветительные устройства, характер их установки, направленность излучения светового потока должны оказывать минимальное отрицательное воздействие на птиц, летучих мышей и другие объекты животного мира, не вызывая их гибели в результате ослепления и потери ориентации, особенно во время миграций.

Постановление Законодательного Собрания ЯНАО от 14.12.2011 N 839 (ред. от 21.05.2014) "О Стратегии социально-экономического развития Ямало-Ненецкого автономного округа до 2020 года".

Стратегия разработана с учетом основных положений долгосрочного планирования, как на уровне Российской Федерации, так и в Уральском федеральном округе, и увязана с приоритетами общегосударственного и отраслевого развития. Целью Стратегии является обеспечение устойчивого повышения уровня и качества жизни населения на основе формирования и развития конкурентной экономики при соблюдении соответствующих экологических требований.

В качестве приоритетных направлений развития экономики на территории ЯНАО рассматриваются добыча нефти (Гыданский полуостров), добыча газа (полуостров Ямал), доразведка и освоение полезных ископаемых в зоне промышленного Урала и развитие транспортной инфраструктуры.

Базовым сектором экономики региона на средне- и долгосрочный период останутся нефте- и газодобыча. С этой целью предусмотрена реализация крупнейших инвестиционных проектов, в том числе по освоению месторождений суши полуострова Ямал. Среди них - шесть месторождений (Южно-Тамбейское, Северо-Тамбейское, Западно-Тамбейское, Тасийское, Малыгинское, Сядорское), которые в совокупности могут ежегодно обеспечить производство около 65 млрд м³ газа.

Постановление Правительства ЯНАО от 14.02.2013 № 56-П (ред. от 26.11.2013) утверждает положение о территориальной системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ямало-Ненецкого автономного округа.

Постановление Правительства ЯНАО от 05.02.2014 № 886-П утверждает Положение о порядке осуществления регионального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов на территории Ямало-Ненецкого автономного округа.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДОГОВОРЫ И КОНВЕНЦИИ

В связи с тем, что Российская Федерация ратифицировала ряд международных конвенций по охране окружающей и социальной среды, при реализации Проекта «Ямал СПГ» будут учитываться следующие применимые международные конвенции.

Дата подписания	Наименование	Комментарии
Конвенции по охране флоры и фауны		
1973 г.	Конвенция о международной торговле	СИТЕС стремится обеспечить, чтобы международная торговля дикими животными и

Дата подписания	Наименование	Комментарии
	видами фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС), Вашингтон	растениями не угрожала их выживанию.
1979 г.	Конвенция об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе (Бернская конвенция), Берн	Применима к проекту, так как в зону воздействия месторождения и его объектов попадают местообитания дикой флоры и фауны
1992 г.	Конвенция о биологическом разнообразии, Рио-Де-Жанейро	Ратифицирована Федеральным законом от 17.02.1995 г. №16-ФЗ. В ней сформулированы следующие условия, которые должны выполняться при осуществлении хозяйственной деятельности для сохранения биологического разнообразия: • проведение экологической экспертизы всех предлагаемых проектов, которые могут оказать неблагоприятное воздействие на биологическое разнообразие; • обеспечение участия общественности в процедуре экологической экспертизы; • принятие мер для обеспечения должного учета экологических последствий программ и политики, которые могут оказать существенное неблагоприятное воздействие на биологическое разнообразие; • содействие обмену информацией. Конвенция применима к данному проекту, так как в зону воздействия месторождения и его объектов попадают естественные экосистемы.
1979 г.	Конвенция об охране мигрирующих видов животных (Боннская конвенция), Бонн	Конвенция применима к проекту, поскольку в зоне воздействия месторождения и его объектов возможно прохождение мигрирующих видов животных
1971 г.	Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом, в качестве местообитания водоплавающих птиц, Рамсар	В зоне воздействия месторождения и его объектов нет водно-болотных угодий, имеющих международное значение (или кандидатов Рамсарской конвенции). Конвенция устанавливает основу для национальных

Дата подписания	Наименование	Комментарии
		действий и международного сотрудничества для сохранения и рационального использования всех водно-болотных угодий и их ресурсов посредством местных, региональных и национальных действий и международного сотрудничества, как вклад в достижение устойчивого развития.
Конвенции о климате		
1992, Нью-Йорк	Рамочная конвенция ООН об изменении климата	Принята на саммите по устойчивому развитию. Она определяет в общем виде обеспокоенность мирового сообщества антропогенным изменением климата, в т.ч. глобальным потеплением в результате действия парникового эффекта, и содержит общие рекомендации по уменьшению выбросов парниковых газов. Последующий Киотский протокол к этой конвенции (Киото, 1997 г.), ратифицированный Российской Федерацией, определяет предельно допустимые уровни выброса двуокиси углерода и других парниковых газов, устанавливает квоты на эти выбросы для отдельных стран и порядок торговли квотами. Требования Конвенции применимы к проекту, т.к. при эксплуатации объектов освоения ЮТГКМ возможны выбросы парниковых газов.
1997, Киото	Киотский протокол	
Конвенции об охране атмосферного воздуха		
1988/89	Венская конвенция об охране озонового слоя, Вена, 1988 г. и Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой, Монреаль, 1989	Применима к проекту, т.к. при строительстве новых объектов и вводе в эксплуатацию могут происходить выбросы веществ, разрушающих озоновый слой.
1979	Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, Женева, 1979 г.	Целью Конвенции является охрана человека и окружающей его среды от загрязнения воздуха и стремление ограничивать, постепенно сокращать и предотвращать загрязнение воздуха, включая его трансграничное загрязнение на большие расстояния. Требования Конвенции применимы к проекту, т.к. строительство и эксплуатация объектов проекта «Ямал СПГ» неизбежно связаны с выбросами загрязняющих веществ.

Дата подписания	Наименование	Комментарии
Социальные вопросы / консультации		
1998, Орхус	Конвенция ЕЭК ООН о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды	Конвенция применима к проекту в связи с необходимостью информирования общественности о воздействии проекта на состояние окружающей среды
1972	Конвенция об охране всемирного культурного и природного наследия	Стороны обязаны выявлять, охранять, сохранять культурное и природное наследие, охватываемое Конвенцией. Природное наследие включает в себя природные особенности, которые имеют выдающуюся универсальную ценность, как с эстетической, так и с научной точки зрения, а также области, являющиеся ареалом видов растений и животных, имеющих особую ценность с точки зрения науки и охраны природы.
Основные конвенции в сфере охраны труда и здоровья персонала		
2003	Конвенция 182 «О запрещении и немедленных мерах по искоренению наихудших форм детского труда»	Конвенция дублирует российское законодательство, которым запрещено использование наихудших форм детского труда (ребенок – все лица в возрасте до 18 лет)
1961	МОТ Конвенция 111 «О дискриминации в области труда и занятий»	Данные Конвенции являются основополагающими и должны учитываться при реализации Проекта, т.к. ОАО «Ямал СПГ» будет использовать наемный труд работников и рабочих, которые обладают определенными правами в соответствии с перечисленными Конвенциями
1956	МОТ Конвенция 29 «О принудительном или обязательном труде»	
1998	МОТ Конвенция 105 «Об упразднении принудительного труда»	
Конвенции по коренным народам		
1989	Конвенция МОТ 169	Устанавливает всесторонний перечень

Дата подписания	Наименование	Комментарии
	Конвенция о коренных народах и народах, ведущих племенной образ жизни в независимых странах	минимальных стандартов для коренных народов. Конвенция вменяет в обязанность участникам уважать культурные и духовные ценности коренных народов в отношении населенных ими земель и территорий. В конвенции есть статьи, посвященные не дискриминации в отношении коренных рабочих, признание культуры коренных народов, и необходимость свободного, заблаговременного и информированного участия в событиях, которые затрагивают их интересы. Конвенция применима, поскольку территория ЮТГКМ является территорией традиционного природопользования коренных народов, хотя и на большей части за пределами лицензионных участков.
1966	Международный пакт о гражданских и политических правах	Подтверждает политическое право на самоопределение, посредством которого все люди имеют право на свободное определение своего политического положения и свободный выбор пути экономического, социального и культурного развития. Право на самоопределение также включает экономическую и ресурсную составляющую, а именно что заинтересованные сообщества могут свободно распоряжаться своими природными богатствами и ресурсами.

Другая группа международных конвенций и договоров, применимых к проекту, составляют «морские» конвенции.

Конвенции, связанные с морской тематикой: грузоперевозки, загрязнение нефтью, охрана морской среды		
1982	Конвенция ООН по морскому праву	Всесторонний свод юридических законов для морей и океанов, относящихся к правилам судоходства, границам территориальных вод, юрисдикции по экономическим вопросам, юридическому статусу ресурсов морского дна вне пределов национальной юрисдикции, проходу судов через узкие проливы, сохранению и управлению живыми ресурсами моря, защите морской среды, проведению исследований в море и процедурам урегулирования споров между государствами.

Конвенции, относящиеся к загрязнению морей		
1973, с изменениями по Протоколу 1978	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78)	Основная международная конвенция, относящаяся к предотвращению загрязнения морской среды судами при эксплуатации и аварийных ситуациях, включая правила, направленные на предотвращение и минимизацию загрязнения судами как в случае аварийных разливов, так и при повседневных операциях, включая загрязнение нефтью (Приложение I) и загрязнение токсичными веществами (Приложение II) (два обязательных приложения).
1972, и Протокол 1996 года	Конвенция о предотвращении загрязнения моря сбросами отходов и других материалов (Лондонская конвенция)	Конвенция запрещает сбросы определенных опасных материалов, требует получения предварительного разрешения для ряда установленных конвенцией материалов и прочих отходов и веществ. Протокол устанавливает строгие ограничения для сбросов в соответствии с подходом предосторожности и устанавливает принцип «загрязнитель платит».
2001	Международная конвенция о контроле за вредными противообрастающими системами на судах	Конвенция разработана с целью запретить использование органических соединений в противообрастающих красках, используемых на судах и установить механизмы для предотвращения потенциального использования в будущем других вредных веществ в противообрастающих системах. Конвенция вступила в силу 17 сентября 2008 года.
Конвенции, относящиеся к реагированию на случаи загрязнения		
1990	Международная конвенция по обеспечению готовности на случай загрязнения нефтью, борьбе с ним и сотрудничеству	Разработана для содействия международному сотрудничеству и взаимопомощи для готовности и реагирования на случаи значительного загрязнения и для содействия Участникам по вопросам разработки и поддержания требуемых средств и возможностей для ликвидации аварий; относится как к судам, так и к оффшорным установкам.
1969	Международная конвенция о вмешательстве в открытом море в случае аварий, приводящих к загрязнению нефтью	Утверждает права Прибрежного государства по принятию необходимых мер в открытом море для предотвращения, смягчения или ликвидации опасности угрозы его побережью или связанных с побережьем интересам от загрязнения нефтью или угрозы загрязнения вследствие катастроф на море.

Конвенции, относящиеся к ответственности и компенсациям ущерба от случаев загрязнения		
1969	Международная конвенция о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения нефтью, 1969 и Протокол 1992 года с поправками к Конвенции	Принята для гарантии того, что адекватные компенсации будут предоставлены лицам, которые понесли ущерб от загрязнения нефтью вследствие морских катастроф, включая случаи судов-перевозчиков нефти; ответственность за такой ущерб возлагается на владельца судна, из которого произошла утечка или сброс нефти. Конвенция 1969 года покрывает вопросы ущерба от утечек нефти на территориях (включая территориальные моря) государств-участников, применимы к судам, перевозящим большие партии нефти в качестве груза. Протокол 1992 года распространяет пределы ответственности и расширяет рамки конвенции на ненагруженные танкеры и случаи загрязнения в свободной экономической зоне или аналогичной области государства-участника договора.
Другие применимые конвенции		
2002	Международная Организация Гражданской Авиации, Руководство по проектированию аэропортов, Часть Part 2: Землепользование и экологический контроль, 2002	Содержит руководство по территориальному планированию в окрестностях аэропортов и экологическому контролю за проектированием и эксплуатацией. Учитывает, среди прочих, такие аспекты и воздействия, как шум, качество воздуха, стоки.
1989	Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, 1989	Положения Конвенции ориентированы на следующие основные цели: - сокращение образования опасных отходов и содействие экологически обоснованному обращению с опасными отходами; - ограничение трансграничных перевозок опасных отходов; и - системе регулирования, применимой в случаях, когда трансграничные перемещения допустимы.