



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ  
ЮЖНИИГИПРОГАЗ"**

---

**Заказчик – ООО "НОВАТЭК – Усть-Луга"**

**ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ СТАБИЛЬНОГО ГАЗОВОГО  
КОНДЕНСАТА И НЕФТЕПРОДУКТОВ  
Этап 7-10**

*МАТЕРИАЛЫ К ОБЩЕСТВЕННЫМ ОБСУЖДЕНИЯМ*

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА  
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)**

**(РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА)**



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"**

---

**Заказчик – ООО "НОВАТЭК – Усть-Луга"**

**ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ СТАБИЛЬНОГО  
ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА И НЕФТЕПРОДУКТОВ  
Этап 7-10**

*МАТЕРИАЛЫ К ОБЩЕСТВЕННЫМ ОБСУЖДЕНИЯМ*

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ  
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)**

**(РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА)**

Главный инженер

В.А. Чуркин

Главный инженер проекта

В.Л. Алябьев

2025

### Список сокращений

ГСМ	– горюче-смазочные материалы
КМНС	– коренные малочисленные народы севера
ОВОС	– оценка воздействия на окружающую среду
ООО	– общество ограниченной ответственности
ПДК	– предельно допустимая концентрация
ПДУ	– предельно допустимый уровень
ПЭК(М)	– производственно-экологический контроль (мониторинг)
РФ	– Российская Федерация
СМР	– строительно-монтажные работы
Терминал СГКин	– “Терминал по перевалке стабильного газового конденсата и нефтепродуктов”. Этап 7-10
ФЗ	– федеральный закон

**Содержание**

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	3
1 ВВЕДЕНИЕ .....	5
2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.....	7
2.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....	7
2.2 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТОВ .....	8
2.3 ОБЗОР ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ .....	8
3 КРАТКИЙ ОБЗОР НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ТРЕБОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	8
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	11
4.1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ШУМА .....	12
4.2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.....	12
4.3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ.....	13
4.4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР .....	13
4.5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ.....	14
4.6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ .....	15
4.7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	16
5 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	18
5.1 АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ .....	18
5.2 ВОДНАЯ СРЕДА .....	19
5.3 НЕДРА (ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА) .....	19
5.4 ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ .....	20
5.5 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ, ЖИВОТНЫЙ МИР И ИХТИОФАУНА .....	20
5.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ.....	22
6 ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (МОНИТОРИНГ).....	23
ВЫВОДЫ.....	24

## 1 Введение

ОВОС для объекта "Терминал по перевалке стабильного газового конденсата и нефтепродуктов". Этап 7-10".

Генеральный заказчик намечаемой деятельности – ООО "НОВАТЭК - Усть-Луга"  
Проектная организация – ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ".

В составе проектируемого Терминала по перевалке стабильного газового конденсата и нефтепродуктов предусматриваются следующие основные сооружения:

- установка первичной переработки СГК;
- сырьевой резервуарный парк;
- товарный резервуарный парк;
- промежуточный парк керосина;
- промежуточный парк СУГ;
- общезаводское хозяйство;
- административно-хозяйственная зона;
- ПС 150 кВ;
- инженерные системы и сети.

Полный перечень сооружений представлены в соответствующих разделах. Структура управления предприятия определяет состав и подчиненность функциональных и производственных подразделений и отдельных исполнителей, их связи и взаимодействие.

Объекты проектирования выделены в этапы строительства:

- Этап 1 – Причал №1 (не входит в объем проектирования Института).
- Этап 2 – Причал №2 (не входит в объем проектирования Института).
- Этап 3 – Объекты инфраструктуры приемки и обработки грузов причала №1 (не входят в объем проектирования Института).
- Этап 4 – Объекты инфраструктуры приемки и обработки грузов причала №2 (не входят в объем проектирования Института).
- Этап 5 – Объекты федеральной собственности (не входят в объем проектирования Института).
- Этап 6 – Пункт пропуска (не входит в объем проектирования Института).
- Этап 7 – Внеплощадочные сети.
- Этап 8 – Парк хранения и разделения СГК. Объекты ОЗХ.
- Этап 9 – Объекты АЗХ.
- Этап 10 – Автодорога.

Режим работы терминала круглосуточный, круглогодичный. Число часов работы производства по фракционированию – 8760 часов в году.

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (ОВОС) – это процесс, способствующий принятию экологически ориентированного

управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной или иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий (Постановление правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 "О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду").

Целью данной работы является оценка экологических последствий намечаемой хозяйственной деятельности для предотвращения или смягчения воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Основными задачами ОВОС являются:

- сбор и анализ информации о текущем состоянии окружающей среды и социально-экономических условий в районе намечаемой деятельности;
- прогноз изменений и оценка воздействия на компоненты окружающей среды в ходе выполнения намечаемых работ, в том числе выявление основных источников неблагоприятного воздействия на окружающую среду и социально-экономические условия;
- определение и обоснование природоохранных мероприятий по защите различных компонентов окружающей среды, подверженных негативному воздействию в ходе реализации намечаемой деятельности.

Основными результатами ОВОС являются: выявление источников воздействия, их характеристик, масштабов воздействия и определение перечня природоохранных мероприятий, направленных на уменьшение возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду при реализации Проекта.

## 2 Основные технические решения

### 2.1 Общая информация

В административном отношении объект проектирования расположен на территории Кольского района Мурманской области, на западном берегу Кольского залива, муниципальное образование – сельское поселение Междуречье.

Обзорная схема района расположения проектируемых объектов приведена на рисунке 1.1.



Рисунок 1.1 – Обзорная схема района расположения проектируемых объектов

## 2.2 Обоснование выбора вариантов

Анализ альтернативных вариантов обустройства показал следующее:

- "нулевой" вариант означает отказ от деятельности, то есть отказ от строительства Терминала, что приведет к нарушению планов Правительства РФ в области расширения газификации регионов России;
- оценка воздействия на окружающую среду показала, что воздействие на окружающую среду отличается незначительно;
- в рамках регламентного воздействия на компоненты природной среды, соблюдения недропользователем экономических соглашений негативные последствия воздействия, при условии компенсации ущерба традиционному хозяйству, оцениваются как умеренные;
- реализация намечаемой деятельности будет способствовать развитию экономики региона, и, вследствие этого, росту благосостояния населения района.

## 2.3 Обзор технических решений

Обоснование места размещения Объекта продиктовано техническим заданием на проектирование и решением Заказчика о месте размещения. Проведенная предынвестиционная работа по выбору возможного места размещения позволила определить наиболее рациональную компоновку объекта и обеспечить взаимосвязку с существующими объектами в Кольском заливе.

В рамках ранее разработанных общих проектных решений (далее – ОПР) на основании проведенных работ по изучению условий и ограничивающих факторов вдоль береговой черты Кольского залива было определено оптимальное место размещения Терминала. На стадии ОПР было разработано 5 вариантов генерального плана Терминала, один из них был согласован для дальнейшей детальной проработки.

Территория намечаемого к строительству объектов Комплекса расположена в границах кадастрового квартала 51:09:0020102. Таким образом, было выбрано оптимальное расположение проектируемых объектов.

### ***Технологические решения***

Объект капитального строительства представляет собой систему сооружений и включает:

- установка первичной переработки СГК;
- сырьевой резервуарный парк;
- товарный резервуарный парк;
- промежуточный парк керосина;
- промежуточный парк СУГ;
- общезаводское хозяйство;
- административно-хозяйственная зона;
- ПС 150 кВ;
- инженерные системы и сети.

Размещение проектируемых объектов выполнено с учетом функционального зонирования территории. В связи с этим альтернативные варианты размещения проектируемой скважины не рассматривались.

### **3 Краткий обзор нормативно-правовых требований в области охраны окружающей среды**

Подготовка документации для реализации намечаемой деятельности по строительству "Терминал по перевалке стабильного газового конденсата и нефтепродуктов". Этап 7-10 осуществляется на основе действующих законодательных и нормативных актов Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, международных договоров, соглашений и других государственных документов, регулирующих деятельность компаний в области природопользования и охраны окружающей среды, а также стандартов компаний-инвесторов, разработанных и утвержденных в установленном порядке с целью обеспечения безопасности при строительстве и эксплуатации месторождений углеводородного сырья.

В ОВОС приведены выдержки из Конституции Российской Федерации, федеральных законов, иных нормативных правовых актов Российской Федерации и международных соглашений (в действующей редакции), регулирующих использование и охрану природных ресурсов.

## **4 Оценка воздействия на окружающую среду**

### ***Воздействие объекта на атмосферный воздух в период строительства***

Основным видом воздействия на состояние воздушного бассейна при строительстве объектов является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ от источников, расположенных на площадках работ. Воздействие является запланированным и его интенсивность определяется проектными решениями.

Источниками загрязнения атмосферы в период строительства являются:

- поверхности щебня, гравия ссыпаемых с кузовов автосамосвалов в отвал;
- сварочные посты и посты газовой резки металла;
- окрашенные поверхности;
- дымовая труба передвижной дизельной электростанции;
- поверхности, на которые укладывается горячий битум;
- выхлопные трубы автотранспорта и строительной техники;
- баки строительной техники, заправляемой дизтопливом.

Выбросы загрязняющих веществ в период строительства носят временный и локальный характер и не повлекут за собой значительного ухудшения качества атмосферного воздуха на территории размещения объекта.

### ***Воздействие объекта на атмосферный воздух в период эксплуатации***

При эксплуатации проектируемых объектов источниками загрязнения атмосферы будут являться:

- дымовые трубы печей;
- дымовые трубы котельной;
- неорганизованные выбросы резервуаров СГК;
- неорганизованные выбросы за счет утечек через неплотности фланцев, установленных в обвязке оборудования и на трубопроводах, расположенных на открытых площадках;
- вентиляционные трубы помещений лаборатории, помещения РММ, сварочного поста РММ, помещения пекарного цеха столовой, горячего цеха столовой, пождепо, гаража;
- Выхлопные трубы автотранспорта, расположенного на открытой стоянке на 10 автомобилей, выхлопные трубы автотранспорта при проезде по территории;
- дыхательная арматура дренажных емкостей, емкости емкости, емкости хранения жидкого топлива КСТ, емкости дизтоплива;
- от дымовых труб аварийных ДЭС;
- через свечи маслобаков и топливных баков, аварийных ДЭС;
- закрытый факел;

- свеча СВ-1.

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что на территории промплощадки не превышают значений гигиенических нормативов по нормам рабочей зоны, а на границе санитарно-защитной зоны – не превышают значений гигиенических нормативов по нормам населенных мест.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемых объектов в период эксплуатации при соблюдении проектных решений не повлекут за собой значительного ухудшения качества атмосферного воздуха на территории размещения объекта.

#### **4.1 Оценка воздействия шума**

Основными источниками шумового воздействия “Терминала по перевалке стабильного газового конденсата и нефтепродуктов” (далее по тексту – Терминал СГКин) являются:

- насосное оборудование;
- аппараты воздушного охлаждения (АВО);
- компрессорные агрегаты;
- горелки печей и котлов котельной;
- газодувки;
- трансформаторные подстанции;
- снегоплавильная установка;
- закрытая факельная установка.

Ожидаемые уровни шума на селитебной территории не превысят нормативных показателей СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Специальные мероприятия по уменьшению шумового воздействия технологического оборудования в период строительства и эксплуатации объектов проектирования не требуются.

#### **4.2 Оценка воздействия на водные ресурсы**

##### ***Водопотребление и водоотведение***

##### ***Период строительства объекта***

В период строительства основное воздействие намечаемой деятельности на поверхностные воды может выражаться в следующем:

- изменении гидрогеологического режима территории в результате преобразования рельефа и изменения геокриологических условий;
- условий движения, питания и разгрузки грунтовых вод;
- загрязнении площади водосбора и водной среды – в основном углеводородным загрязнением водоемов при аварийных проливах ГСМ;
- нарушении морфологического строения русел рек, рельефа и мохово-растительного покрова на поймах рек и склонах долин при строительстве переходов через водные преграды;
- сбросе (в результате аварийных ситуаций) неочищенных и недостаточно очищенных

- сточных вод в водные объекты или на рельеф местности;
- изменении условий стекания склонового стока в местах расположения площадок и линейных объектов и в развитии, в связи с этим, эрозионных процессов;
  - изъятием природных вод для водоснабжения.

#### *Период эксплуатации*

Терминал не является водоемким производственным объектом. Постоянные рабочие места персонала, обслуживающего проектируемые объекты будут в полной мере обеспечены санитарно-бытовыми помещениями и приборами.

#### **Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы**

На основании проведенной оценки воздействия на водные ресурсы территории (поверхностные и подземные воды) можно сделать вывод, что при нормальном (безаварийном) режиме эксплуатации объектов и соблюдении природоохранных мероприятий воздействие на поверхностные воды является допустимым.

#### **4.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров**

*Период строительства.* Основными источниками воздействия являются строительная (землеройная) техника и механизмы, а также автотранспорт.

Основные факторы, оказывающие влияние на почвенный покров — это механическое и химическое воздействие.

Основное воздействие на почвенный покров будет оказываться в период осуществления комплекса мероприятий по инженерной подготовке территории, при обустройстве горизонтальных площадок под основные и вспомогательные объекты и сооружения, инженерные коммуникации.

*Период эксплуатации.* В период эксплуатации проводятся профилактические и ремонтно-восстановительные работы и производственный контроль состояния объектов, что может сопровождаться снятием слоя грунта на отдельных участках, его складированием, последующей засыпкой и выравниванием. При этом нарушается восстановившийся слой напочвенного покрова.

Принимая во внимание достаточно небольшую общую площадь землеотвода, пространственный масштаб воздействия на почвенный покров можно оценить, как территориальный (местный). С учетом того, что существенного изменения физических (в первую очередь, температурных) и химических характеристик грунтов, а также условий теплообмена и водно-теплого режима почв не произойдет, степень воздействия следует оценивать, как среднюю, а характер воздействия как умеренный.

#### **4.4 Оценка воздействия на растительный и животный мир**

##### ***Оценка воздействия на растительность***

Основное воздействие на растительный покров будет оказано на этапе подготовки

площадок под размещение объектов и сооружений. К основным видам негативного воздействия следует отнести полное уничтожение растительного покрова обустраиваемых участков при сплошной вертикальной планировке территории.

Источниками воздействия на растительный покров являются строительная техника и механизмы, транспортные средства.

Прямого воздействия на краснокнижные виды растений не ожидается, поскольку согласно результатам проведенных инженерно-экологических изысканий редкие и исчезающие виды растений непосредственно на территории, отведенной под строительство объектов, не обнаружены.

Таким образом, при строгом выполнении намеченного комплекса природоохранных мероприятий, включающего проведение фитомониторинга, воздействие на редкие и исчезающие виды растений, произрастание которых возможно в пределах прилегающих местообитаний, практически исключено.

При условии выполнения мероприятий по охране растительного покрова, своевременном и качественном выполнении работ по рекультивации нарушенных земель, воздействие намечаемой деятельности на растительный покров можно оценить как допустимое.

#### ***Оценка воздействия на животный мир***

Воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться как во время проведения работ по строительству Терминал СГКиН, так и при дальнейшей их эксплуатации. Прогнозируется воздействие на ихтиофауну рек и озер, расположенных в районе проведения работ. Негативное воздействие окажут шум и вибрации, производимые строительной и другой техникой.

Негативное воздействие строительных работ на водные биологические ресурсы будет иметь локальный характер. В рамках проекта предусматривается забор воды из водных объектов для гидроиспытаний.

Негативное воздействие на водные биологические ресурсы в период строительства будет связано с забором воды для нужд пожаротушения (в случае возникновения аварий).

Общую степень воздействия на растительный покров можно оценить как допустимую. Рассматриваемое воздействие будет носить незначительный характер и проявляться только в локальном масштабе.

Комплекс разработанных природоохранных и компенсационных мероприятий будет способствовать минимизации прямого и косвенного воздействия на растительный и животный мир и сохранению биоразнообразия рассматриваемой территории.

#### **4.5 Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории**

Ближайшая действующая ООПТ федерального значения - Государственный природный заказник "Тулумский" - расположена в 48,9 км юго-западнее участка проектирования

Ближайшая действующая ООПТ регионального значения – Памятник природы регионального значения "Бараний лоб у озера Семеновское" - расположена в 12,5 км юго-западнее участка проектирования.

Действующая ООПТ местного значения – "Загородный парк города Североморска" - расположена в 7,0 км юго-восточнее участка проектирования

Таким образом, учитывая удаленность особо охраняемых территорий от района проектирования, какого-либо воздействия на них оказано не будет. Письма соответствующих государственных учреждений об отсутствии на территории проведения строительства ООПТ федерального, регионального и местного значения приведены в основной части проектной документации в Разделе охраны окружающей среды.

#### **4.6 Оценка воздействия при обращении с отходами**

Уровень воздействия отходов на окружающую среду в общем случае определяется их качественно-количественными характеристиками, условиями накопления, условиями захоронения, принятыми способами переработки и утилизации.

В процессе строительства и эксплуатации проектируемых объектов будут образовываться отходы II -V классов опасности.

Отходы, образующиеся в процессе строительства и эксплуатации проектируемых объектов подлежат передаче на утилизацию и обезвреживание организациям, имеющим лицензию на соответствующий вид деятельности.

Прогнозные оценки показывают, что при реализации предлагаемых мероприятий, вредное воздействие на окружающую среду при обращении с отходами, будет умеренным, а последствия допустимыми.

Предусмотренные проектом способы сбора, временного накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов обеспечивают выполнение нормативных требований по защите окружающей среды от отходов производства и потребления и, следовательно, намечаемая деятельность является допустимой.

#### ***Воздействие на коренные малочисленные народы Севера***

Территория объекта проектирования, расположенная в районе с.п. Междуречье Кольского муниципального округа, относится к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности КМНС. По данным Управления Министерства юстиции Российской Федерации по Мурманской области на территории Кольского муниципального округа зарегистрировано 8 общин КМНС и 1 общественная организация. Коренным малочисленным народом Мурманской области являются саамы.

Таким образом, хоть участок проектирования относится к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности КМНС, но воздействие на коренные

малочисленные народы Севера не планируется. Поскольку на участке проектирования отсутствуют территории традиционного природопользования, проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации федерального, регионального и местного значения, зарегистрированные общины коренных малочисленных народов севера; священные места коренных народов; места компактного проживания коренных и малочисленных народов севера, маршруты календария, продуктивные кормовые угодья и постоянные места отела оленей.

#### ***Воздействие на социально-экономические условия***

Планируемая хозяйственная деятельность в целом окажет положительное воздействие на социально-экономические условия региона в виде увеличения благ и выгод для местного населения в сферах экономики, просвещения, здравоохранения. Положительным воздействием на социальную сферу будет являться:

1. Отчисление средств предприятия в региональный бюджет, что позволит решать социальные вопросы;

2. Развитие экономического потенциала района проектирования.

Реализация намечаемой деятельности будет способствовать развитию экономики региона, и, вследствие этого, росту благосостояния населения районов. Позитивными социальными последствиями экономического роста региона являются: обеспечение занятости населения, повышение уровня доходов, стабилизация демографической ситуации.

#### **4.7 Оценка воздействия на окружающую среду в аварийных ситуациях**

Эксплуатация объектов, обеспечивающих переработку нефтепродуктов, связана с обращением значительных количеств опасных веществ, подавляющее большинство из которых являются горючими газами. Кроме того, для обеспечения основных технологических процессов производятся, хранятся и обращаются продукты и вспомогательные материалы, являющиеся легковоспламеняющимися и горючими жидкостями. Возможность аварий на технологических объектах обусловлена, прежде всего, взрывоопасными и пожароопасными свойствами этих опасных веществ.

Наиболее опасной является авария с возникновением пожара, когда в воздух выбрасывается большое количество загрязняющих веществ (сажа и др.). Зона воздействия в таких случаях может достигать десятков километров.

#### ***Воздействие на атмосферный воздух***

Типичные аварии на нефтеперерабатывающих предприятиях связаны с разгерметизацией оборудования, трубопроводов и емкостей хранения, поступлением углеводородов в окружающую среду и дальнейшим развитием разливов, пожаров и взрывов.

Наиболее опасными сценариями развития являются:

– утечки и струйные горения углеводородов;

- взрывы паровоздушных смесей;
- разливы и пожары разлива.

#### *Воздействие на водные объекты*

Наибольшее воздействие на водную среду может быть оказано в случае попадания опасных загрязнителей в воду при аварийных ситуациях.

В строительный период загрязнение водных объектов в случае возникновения аварийной ситуации может быть обусловлено повреждением накопительных емкостей сточных вод/отходов, а также загрязнением нефтепродуктами и ГСМ, смываемыми со строительных площадок с атмосферными осадками.

При аварии, приведшей к разливу сточных вод, углеводородсодержащих и других вредных загрязнителей, главной задачей является оперативное извещение и незамедлительные действия по ликвидации источника загрязнения, локализации пораженного участка и сбору загрязнителей с поверхности.

#### *Воздействие на почвенный покров и земли*

В процессе эксплуатации объектов возможны негативные воздействия на почвы, прилегающие к действующим объектам. Так, они могут быть вызваны разливами углеводородных жидкостей, дизельного топлива, ГСМ. При выполнении земляных работ и демонтаже временных сооружений на всех строительных площадках возможно поступление загрязняющих веществ в почво-грунты.

Наиболее тяжелые последствия от аварий представляют разливы ГСМ, так как летучие ароматические углеводороды легко разрушаются и удаляются из почвы.

#### *Воздействие на биологические ресурсы*

Возможные взрывы паровоздушных смесей могут оказать как непосредственное пагубное воздействие на животный мир рассматриваемой территории (гибель животных, контузии и пр.), так и косвенное воздействие (вспугивание животных с мест размножения, выведения потомства, кормежки и пр.).

В случае возникновения пожара основному воздействию подвергнутся мелкие млекопитающие, а также, в случае возникновения аварии в период выведения животными потомства, могут погибнуть кладки птиц, птенцы и детеныши других животных. Сильному воздействию, вплоть до полной утраты своих свойств (кормовые, защитные и пр.), подвергнутся местообитания животных.

Воздействия на фауну территории строительства объектов комплекса при возникновении аварийной ситуации будут локальными и не могут оказать какого-либо значимого влияния на животный мир рассматриваемого района в целом.

## 5 Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Для минимизации негативного воздействия на перечисленные компоненты окружающей среды на всех этапах проведения работ, а также в послестроительный период должны соблюдаться экологические ограничения, планомерно выполняться все намеченные природоохранные мероприятия, проводиться экологический мониторинг.

Для минимизации негативного воздействия на перечисленные компоненты окружающей среды на всех этапах проведения работ, а также в после строительный период должны соблюдаться экологические ограничения, планомерно выполняться все намеченные природоохранные мероприятия, проводиться экологический мониторинг.

### 5.1 Атмосферный воздух

При выполнении строительно-монтажных работ основными мероприятиями по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- своевременное проведение планово-предупредительного обслуживания и ремонтов автотранспорта и строительной техники;
- постоянный контроль автотранспорта на токсичность выхлопных газов и выполнение немедленной регулировки двигателей в случае превышения нормативных величин;
- запрещение сжигания в полосе отвода и за ее пределами отслуживших свой срок автопокрышек, а также сгораемых отходов (типа изоляции кабелей и отходов лесоматериалов).

Помимо проектных решений в процессе эксплуатации необходимы периодические осмотры и испытания оборудования, арматуры, трубопроводов в соответствии с требованиями действующих норм и правил эксплуатации.

#### **Санитарно-защитная зона**

В соответствии с Федеральным Законом №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования – санитарно-защитная зона, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Для Терминал СГКиН размер санитарно-защитной зоны составляет не менее 1000 м от границ промплощадки (в соответствии с разделом 7.1.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) – как для промышленных объектов по добыче природного газа).

### **Мероприятия по защите от шума**

В целях уменьшения акустического воздействия на окружающую среду от строительной и транспортной техники в период проведения СМР, рекомендуются следующие мероприятия:

- согласование с местными природоохранными органами условий работы техники, маршрутов и времени работы транспорта в течение года;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- распределение строительной техники, производящий шум, равномерно по строительной площадке, для уменьшения концентраций шумового эффекта;
- снижение шума от техники, за счет конструкций глушителей, использования защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями из резины, поролона и т.п.

### **5.2 Водная среда**

В пределах водоохранных зон поверхностных водных объектов соблюдаются следующие ограничения хозяйственной деятельности:

- отсутствуют места размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пункты размещения радиоактивных отходов;
- не осуществляется авиационные меры по борьбе с вредными организмами;
- запрещается движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твёрдое покрытие;
- отсутствуют склады горюче-смазочных материалов, станции технического обслуживания, мойки транспортных средств;
- не производится сброс сточных, в том числе дренажных, вод.

### **5.3 Недра (геологическая среда)**

При проведении проектируемого строительства необходимо выполнения требований:

- недопущение непредусмотренных проектом нарушений природной среды (вне контуров строительных площадок);
- инженерная подготовка территории к строительству;
- недопущение проезда автотранспорта и строительной техники вне границ обустроенных дорог;
- минимизация площадей строительного освоения (компактность застройки).

Соблюдение вышеизложенных мероприятий по снижению техногенного воздействия на недра и грунты оснований и защите территории от нежелательных физико-геологических

процессов обеспечит устойчивость сооружений в пределах данной территории, а также позволит обеспечить минимальные нарушения естественных ландшафтных и инженерно-геокриологических условий.

#### **5.4 Почвенный покров**

Проектной документацией предусмотрен следующий комплекс почвоохранных мероприятий:

- отсыпка территории строительства;
- проведение противоэрозионных мероприятий;
- сбор и ликвидация строительных отходов, пятен нефтепродуктов в местах их разлива и бытового мусора, образовавшихся в процессе строительства;
- благоустройство и озеленение незастроенных территорий после завершения строительно-монтажных работ.

По завершению строительства проектом предусмотрено благоустройство и озеленение территорий площадочных объектов, отводимых в долгосрочную аренду и не имеющих твердого покрытия.

Все решения по проведению благоустройства и озеленению незастроенных территорий, противоэрозионным и другим почвоохранным мероприятиям приняты на основании проектных решений, методических рекомендаций и других нормативных актов.

#### **5.5 Растительность, животный мир и ихтиофауна**

В целях снижения ущерба, наносимого растительности и животному миру в процессе реализации проекта, предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- проведение строительных работ строго в границах утвержденных отводов земель;
- максимальное сокращение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, опасных для растительности и животного мира;
- недопущение слива в водные объекты неочищенных сточных вод;
- бережное отношение к наиболее ценным и уязвимым природным комплексам, характеризующимся высоким биоразнообразием, имеющим большое значение для животных во время миграции, размножения;
- ограничение доступа людей и машин в места обитания животных;
- запрет на прямое преследование, разорение гнезд и убежищ, на незаконный отстрел представителей дикой фауны;
- строгий запрет на любые виды охоты, рыбалки на весь период нахождения на объектах;
- запрет на ввоз огнестрельного оружия в места производства работ;
- запрет движения дорожно-строительной вездеходной техники вне границ отведенной территории;

- ликвидация временных конструкций, оборудования и участков траншей после завершения строительства во избежание попадания туда мелких млекопитающих;
- запретить разведение собак, домашних животных, а также прикормку диких животных (песцы, лисы и т.д.) на объектах строительства;
- проведение противопожарных мероприятий;
- хранение нефтепродуктов в герметичных емкостях;
- ограждение из металлических сеток производственных площадок, препятствующее проникновению объектов животного мира на территорию.

*Рыбоохранные мероприятия.* К рыбоохранным мероприятиям разработаны следующие технические решения, принятые в проекте и рекомендованные при проведении строительного-монтажных работ:

- строгое соблюдение Положения об охране рыбных запасов и о регулировании рыболовства, Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами;
- сохранение границ, отведённых для выполнения работ;
- полный запрет на бесконтрольное передвижение строительной техники вне организованных проездов;
- при проведении работ использовать только то оборудование, которое находится в безупречном техническом состоянии;
- складирование веществ, наносящих вред водным ресурсам, должно осуществляться таким образом, чтобы они не смогли попасть в грунтовые и поверхностные воды;
- сбор горючих веществ или веществ, наносящих вред водным ресурсам, может быть разрешен только в предназначенные для этих целей утилизационные контейнеры;
- вся техника должна заправляться за пределами пойменных участков рек и озер на площадках из заправочных резервуаров или цистерн;
- проектируемые коммуникации не должны нарушать естественного стока вод с территории и приводить к заболачиванию местности;
- смонтированный трубопровод перед сдачей в эксплуатацию должен испытываться на прочность и герметичность.

Мероприятия по охране водных ресурсов исключают возможность сброса в воду строительных отходов, горюче-смазочных материалов, сточных вод и токсичных веществ. С этой целью данным проектом рекомендуется, а строительной подрядной организацией выполняются следующие решения:

- организацию контроля строительных конструкций и материалов на предмет соответствия качества применяемых материалов в части содержания токсичных веществ, опасных для растительного и животного мира;
- строительные работы выполнять исправными машинами и механизмами, ремонт,

- мойка и обслуживание техники на строительной площадке – исключается;
- хозяйственно-бытовые стоки во время строительства собирать в выгребные ёмкости и вывозить спецтранспортом на очистные сооружения;
  - при заправке техники и использовании жидких лакокрасочных и изоляционных материалов применять защитные поддоны, исключающие пролив.

Выполнение охранных мероприятий позволит снизить негативное воздействие антропогенных факторов на биоресурсы района строительства.

#### **5.6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов**

В сфере обращения с отходами деятельность хозяйствующего субъекта должна быть направлена на сокращение объемов образования отходов, внедрение безотходных технологий, сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке и захоронение их в соответствии с действующим законодательством.

Обращение с отходами, образующимися на стадиях строительства и эксплуатации будет предусматривать отдельный сбор отходов, отправляемых на утилизацию, обезвреживание, размещение.

Отходы, образующиеся в процессе строительства и эксплуатации будут передаваться специализированным предприятиям для утилизации, обезвреживания и размещения на полигоне ТБО, коммунальные отходы – региональному оператору по обращению с отходами.

Договоры на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов будут заключены со специализированными организациями, имеющими соответствующие лицензии, выбранными на основании тендерного отбора.

При соблюдении природоохранных требований к накоплению, транспортированию, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов негативные последствия для окружающей среды будут минимальными, а намечаемую хозяйственную деятельность можно считать допустимой.

## 6 Производственно-экологический контроль (мониторинг)

Система производственного экологического контроля (мониторинга) создаётся для проведения комплексных наблюдений за состоянием окружающей природной среды, оценки и прогноза изменений её состояния под воздействием естественных и антропогенных факторов в соответствии с Федеральным законом РФ от 10 января 2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

Целью проведения производственного экологического контроля (мониторинга) является получение наиболее полной информации о состоянии и причинах возможного загрязнения окружающей среды в районе размещения Терминал СГКиН.

Исходя из целей, основными задачами проведения производственного экологического контроля (мониторинга) являются:

- оценка сложившегося антропогенного фона в зоне воздействия технологических и хозяйственных объектов;
- выявление локальных участков загрязнения, определение степени опасности его распространения и возможных источников негативного воздействия;
- определение соответствия антропогенной нагрузки, установленным нормативам;
- оценка динамики изменения состояния окружающей среды;
- подготовка предложений по предупреждению ухудшения экологической ситуации и развитию системы производственного экологического мониторинга;
- оценка эффективности проводимых природоохранных мероприятий;
- организация сбора, передачи, обработки, систематизации и хранения информации о состоянии окружающей природной среды, источниках негативного воздействия.

Согласно требованиям действующих нормативных документов, предложения по организации производственного экологического контроля (мониторинга) включают перечень контролируемых показателей качества основных компонентов природной среды (воздух, вода, донные отложения, почвенный покров), периодичность и частоту отбора проб, местоположение пунктов отбора проб, методики контроля состояния биоресурсов в районе ведения работ.

Данные, полученные в результате экологического мониторинга, могут использоваться при определении эффективности проводимых природоохранных мероприятий, для внесения коррективов (при необходимости) в планы охраны окружающей среды.

## Выводы

По результатам проведенной оценка воздействия на окружающую среду можно сделать следующие выводы.

Проведенная предынвестиционная работа по выбору возможного места размещения позволила определить наиболее рациональную компоновку объекта и обеспечить взаимоувязку с существующими объектами в Кольском заливе.

В рамках ранее разработанных общих проектных решений (далее – ОПР) на основании проведенных работ по изучению условий и ограничивающих факторов вдоль береговой черты Кольского залива было определено оптимальное место размещения Терминала. На стадии ОПР было разработано 5 вариантов генерального плана Терминала, один из них был согласован для дальнейшей детальной проработки. Территория намечаемого к строительству объектов Комплекса расположена в границах кадастрового квартала 51:09:0020102. Таким образом, было выбрано оптимальное расположение проектируемых объектов.

Концентрации загрязняющих веществ на границе нормируемых территорий, а также уровень физического воздействия не превышают установленных нормативов и соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

В результате акустических расчетов установлено, что ожидаемые уровни шума не превысят нормативных показателей на ближайшей селитебной территории, при соблюдении проектных решений, требований нормативных документов, санитарных правил и выполнении защитных мероприятий.

Нормативы допустимого воздействия на водные объекты, касающиеся качественных показателей, устанавливаются на основе нормативов качества воды, в соответствии со ст.20 и 21 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" для водного объекта или его участка.

Нагрузка на водную среду района, с учётом выполнения комплекса предусмотренных в проекте мероприятий, соблюдения требований нормативных документов и экологических ограничений, является допустимой и не приведёт к необратимым изменениям её состояния.

При строгом соответствии технологии проведения работ и соблюдении природоохранных мероприятий, воздействие на водные ресурсы оценивается, как незначительное и допустимое.

В период строительства геологическая среда будет испытывать основное воздействие при отсыпке площадок, устройстве фундаментов, забивке свай. В большинстве своем данное воздействие будет носить локальный и кратковременный характер, в соответствии с чем воздействие на состояние геологической среды можно считать допустимым. При соблюдении

заложенных проектных решений и природоохранных мероприятий при штатной эксплуатации воздействие на геологическую среду будет минимальным.

При проведении строительно-монтажных работ в границах установленного земельного отвода и соблюдении природоохранных мероприятий негативное воздействие на растительный покров следует считать допустимым.

Работы по строительству объекта будут вестись в границах уже техногенно нарушенной территории. Таким образом воздействие на животный мир при строительстве и эксплуатации объекта будет минимальным и незначительным.

Учитывая характер планируемых работ, а также удаленность ООПТ и других охраняемых территорий, какого-либо воздействия на ООПТ и экологически чувствительные зоны при штатном ведении работ не прогнозируется.

В результате исследований воздействия на окружающую среду в части обращения с отходами определены: номенклатура отходов; состав и физико-химические характеристики отходов; классы опасности отходов по отношению к окружающей среде, определен порядок обращения с отходами, обеспечивающий выполнение требований нормативных документов. Прогнозные оценки показывают, что при реализации предлагаемых мероприятий вредное воздействие на окружающую среду отходов, образующихся при проведении дноуглубительных работ, будет допустимым.

В целом, выполненные расчеты и проведенная оценка воздействия показали, что при соблюдении технологии производства работ и запланированных природоохранных мероприятий, воздействие на окружающую среду можно оценить как допустимое, реализация намечаемой деятельности не повлечет за собой значительного ухудшения качества компонентов окружающей среды.

В соответствии с "Правилами проведения оценки воздействия на окружающую среду", утвержденными Постановлением Правительства от 28.11.2024г. №1644, проводятся общественные обсуждения объекта экологической экспертизы.

После проведения общественных обсуждений в форме слушаний органом местного самоуправления совместно с заказчиком оформляется и подписывается Протокол общественных слушаний с приложением Регистрационных листов участников общественных слушаний, оформленных в табличной форме, и Журналов учета замечаний и предложений общественности.