

**«Комплекс по перегрузке сжиженных
углеводородных газов (СУГ).
Организация перевалки третьего дополнительного
продукта через парк хранения сжиженных
углеводородных газов под давлением»**

Проектная документация

Техническое задание на проведение оценки воздействия на
окружающую среду (ОВОС)

Технический директор ООО «Волга НИПИТЭК»

А.В. Кузнецов

Главный инженер проекта

С.В. Юков

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Основание для проведения работ	5
2 Краткое описание проекта	6
2.1 Район размещения объекта намечаемой деятельности	6
2.2 Краткая характеристика проектируемого объекта	6
3 Общие положения	8
3.1 Цели и задачи ОВОС	8
3.2 Основные принципы проведения ОВОС	8
4 Информирование и участие общественности	10
4.1 Требования законодательства	10
4.2 Обязанности сторон	10
4.3 Основные мероприятия общественных обсуждений	10
5 Требования к выполнению ОВОС	12
5.1 Требования к качеству работ	13
6 Предварительное оглавление материалов ОВОС	14
7 Лист согласования	16

ВВЕДЕНИЕ

Техническое задание (ТЗ) на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) проекта «Комплекс по перегрузке сжиженных углеводородных газов (СУГ). Организация перевалки третьего дополнительного продукта через парк хранения сжиженных углеводородных газов под давлением» составлено на основании результатов предварительной оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и с учетом требований специально уполномоченных органов в области охраны окружающей среды.

ТЗ на проведение оценки воздействия на окружающую среду является частью материалов ОВОС.

В соответствии с пунктами 4.2, 4.3 и 4.4 Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ Заказчик должен проинформировать общественность о намечаемой хозяйственной деятельности.

Для реализации данного требования ТЗ будет доступно для общественности в течение всего времени проведения оценки воздействия на окружающую среду. Информирование общественности о намечаемой деятельности через Интернет осуществляется путем размещения информации на официальном сайте ООО «Портэнерго»: <http://portenergo.com>.

Возможна рассылка ТЗ участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду по их запросам на следующий адрес электронной почты: office@spe.sibur.ru

Порядок обсуждения с общественностью ТЗ на ОВОС и последующее обсуждение материалов ОВОС устанавливается «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372.

В соответствии с «Положением» замечания и предложения принимаются в течение 30 дней со дня опубликования информации. Свои замечания и предложения присылать в электронном виде с пометкой ОВОС на следующий адрес электронной почты: office@spe.sibur.ru. Просьба в материалах указывать свои ФИО, адрес проживания и паспортные данные.

Также информация о сроках и месте доступности ТЗ на проведение ОВОС, а также предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду публикуется на сайте администрации <https://kingisepplo.ru>.

Поступившие замечания и предложения будут рассматриваться представителями ООО «Портэнерго» совместно с органами местного самоуправления на предмет включения в ТЗ. По результатам рассмотрения будет подготовлен Отчет об учете поступивших предложений и замечаний.

Принятие от граждан и общественных организаций письменных замечаний и предложений в период до принятия решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, документирование этих предложений в приложениях к материалам по

оценке воздействия на окружающую среду обеспечивается ООО «Портэнерго» в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения.

1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Работа по выполнению оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду проводится в соответствии с законом РФ «Об охране окружающей среды» (№ 7-ФЗ от 10.01.2002) и Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ (далее - Положение), утвержденное Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. N 372.

Настоящим техническим заданием (ТЗ) определяются объем и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) планируемой реконструкции.

Целью работы по проведению оценки воздействия на окружающую среду является выявление значимых воздействий на окружающую среду, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды, рекомендации по предупреждению или снижению негативных воздействий в процессе реализации намечаемой деятельности.

Результатом выполнения ОВОС должно стать принятие обоснованного решения о возможности реализации проекта реконструкции по объекту «Комплекс по перегрузке сжиженных углеводородных газов (СУГ). Организация перевалки третьего дополнительного продукта через парк хранения сжиженных углеводородных газов под давлением» с позиций экологической безопасности, наименьшего воздействия на окружающую среду и на здоровье населения.

Инициатор (Заказчик) намечаемой деятельности:

Общество с ограниченной ответственностью «Портэнерго» (ООО «Портэнерго»).

Генеральный директор - Мельников Вячеслав Григорьевич.

Адрес местонахождения: 188472, Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, Усть-Лужское сельское поселение, южный район морского порта Усть-Луга, комплекс по перегрузке сжиженных углеводородных газов (СУГ), квартал 4.3, дом 1.

Почтовый адрес: 188472, Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, пос. Усть-Луга, квартал Ленрыба, д. 2, ОПС, а/я №1.

Тел. +7(81375) 64-175

Факс: +7(81375) 64-172

E-mail: office@spe.sibur.ru

Исполнитель ОВОС:

Общество с ограниченной ответственностью «Волжский научно-исследовательский и проектный институт топливно-энергетического комплекса» (ООО «Волга НИПИТЭК»).

Адрес Исполнителя: 443001, Самарская область, г.Самара, ул.Ульяновская/ул.Ярмарочная, д.52/д.55, офис 27.

Тел./факс: (846) 331-21-39, 331-21-40

E-mail: secr@avr-c.ru.

2 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Наименование объекта проектирования: Комплекс по перегрузке сжиженных углеводородных газов (СУГ). Организация перевалки третьего дополнительного продукта через парк хранения сжиженных углеводородных газов под давлением.

Комплекс СУГ предназначен для приема сжиженных углеводородных газов и светлых нефтепродуктов из железнодорожных цистерн, промежуточного хранения и налива в морские суда-газовозы и танкеры для отправки на экспорт.

2.1 Район размещения объекта намечаемой деятельности

Место реализации: Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район Усть-Лужское сельское поселение, южный район морского порта Усть-Луга, территории действующего Комплекса по перегрузки СУГ ООО «Портэнерго».

Комплекс СУГ расположен в промышленном узле Южного района Морского порта Усть-Луга на арендуемых земельных участках, находящемся в государственной собственности. Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

ООО «Портэнерго» занимает часть акватории и суши на южном побережье Лужской губы Финского залива, между реками Лужица и Хаболовка, в 4 км к юго-востоку от впадения в губу реки Луга. Лужская губа расположена в юго-восточной части Финского залива в 110 км от города Санкт-Петербург (по судовому ходу – 130 км).

Основные площадки комплекса по перегрузке сжиженных углеводородных газов (СУГ) ООО «Портэнерго» расположены между автодорогой А121 (Усть-Луга – Сосновый Бор) с северной стороны и железной дорогой с южной.

Ближайшая жилая застройка поселок Лужицы. Земельные участки, предназначенные под индивидуальное жилое строительство, расположены в западном направлении от производственной зоны комплекса на расстоянии 800 м. Расстояние от административно-хозяйственной зоны комплекса до земельных участков п. Лужицы составляет 420 м в западном направлении. В 2 км восточнее Комплекса расположены Поселок Косколово и железнодорожная станция «Косколово».

2.2 Краткая характеристика проектируемого объекта

Вид намечаемой хозяйственной деятельности – реконструкция.

Проведение реконструкции предусматривается в производственной зоне сливной железнодорожной эстакады СУГ и технологической эстакады, а так же строительство новой открытой насосной.

На железнодорожной эстакаде предусматривается:

- прокладка новых коллекторов: жидкой фазы Ду300/500 и газовой фазы Ду150/200 вдоль всей железнодорожной эстакады;
- подвод трубопроводов азота низкого и высокого давления;
- подключение к существующему коллектору сброса на факел;

- трубопровод сброса газовых пробок из коллектора слива в дренажную линию;
- замена датчиков загазованности в наружном воздухе эстакады с сигнализацией в операторную и по месту.

Для подачи пентановой (или i-пентановой) фракции (или фракций СУГ) в парк или на налив в танкера предусмотрено строительство открытой насосной, с установкой трех насосов одинакового назначения, для гибкой схемы работы и их взаимозаменяемости.

Для приема с железнодорожной эстакады и хранения пентановой (i-пентановой) фракции или фракций СУГ используются существующие емкости парков тит. 201/1 и тит. 201/3.

Для сбора дренажного продукта при опорожнении коллекторов при смене сливаемого нефтепродукта, а так же трубопроводов перед ремонтом предусмотрена надземная герметичная дренажная емкость поз. Е-701, объемом по 10 м³.

Налив третьего дополнительного продукта в суда будет производиться на причале №1 по существующей схеме.

При реконструкции производственной зоны комплекса запроектированы:

- открытая насосная на насыпной площадке с твердым покрытием;
- трассы технологических трубопроводов, проложенные по существующим строительным конструкциям и вновь проектируемым стойкам и трубам;
- электросети, освещение, системы молниезащиты и заземления;
- сети связи, пожарная сигнализация,
- противопожарное водоснабжение;
- производственно-ливневая канализация.

Управление технологическим процессом осуществляется с существующего автоматизированного рабочего места оператора (АРМ) расположенного в операторной Центрального пункта управления.

На проектируемых объектах отсутствуют постоянные рабочие места. Эксплуатация и обслуживание вновь проектируемых объектов будет осуществляться существующим обслуживающим персоналом склада СУГ.

Изопентановая, пентановая и изобутановая фракции представляют собой продукт, состоящий из основного компонента изопентана, пентана или изобутана с примесями сопутствующих углеводородов. Применяется в качестве сырья для производства синтетического каучука и высокооктанового компонента автомобильного и авиационного бензина.

3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1 Цели и задачи ОВОС

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения/минимизации воздействий, возникающих при осуществлении хозяйственной деятельности на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий на всех стадиях реализации проекта.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС решаются следующие задачи:

1. Проводится оценка существующего состояния компонентов окружающей среды в районе размещения намечаемой деятельности, включая состояние атмосферного воздуха, качества поверхностных и подземных вод, состояния почв, а также факторы физического воздействия. Дается описание климатических, геоморфологических, геологических, гидрологических, гидрогеологических условий на территории. Дается характеристика растительного и животного мира.

2. Проводится оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. Определяются количественные и качественные характеристики воздействий при осуществлении намечаемой хозяйственной деятельности. Рассматриваются факторы негативного воздействия на природную среду.

3. Разрабатываются мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов.

4. Разрабатываются рекомендации по проведению производственного экологического контроля в районе расположения проектируемого объекта.

5. Проводится оценка альтернативных вариантов, и выполняется экологическое обоснование выбранного варианта.

3.2 Основные принципы проведения ОВОС

Проведение ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности осуществляется с использованием совокупности принципов по охране окружающей среды в Российской Федерации.

1. Принцип презумпции потенциальной экологической опасности – любая намечаемая хозяйственная деятельность может являться источником отрицательного воздействия на окружающую среду.

2. Принцип обязательности проведения ОВОС на всех этапах подготовки документации, обосновывающей хозяйственную деятельность.

3. Принцип предупреждения. Недопущение (предупреждение) возможных негативных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных,

экономических и иных последствий в случае реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

4. Принцип альтернативности – при проведении ОВОС рассматриваются альтернативные варианты достижения цели намечаемой деятельности, а также «нулевой вариант (отказ от деятельности).

5. Принцип гласности – обеспечение участия общественности и ее привлечение к процессу проведения оценки воздействия на окружающую среду осуществляется Заказчиком на всех этапах этого процесса, начиная с подготовки технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.

5. Принцип научной обоснованности и объективности – материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны базироваться на результатах научно-технических и проектно-изыскательских работ, объективно отражать результаты исследований, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, а также социальных и экономических факторов.

6. Принцип достоверности и полноты информации - предоставление всем участникам процесса ОВОС и рассмотрения мероприятий ООС возможности своевременного получения полной и достоверной информации о планируемой деятельности.

7. Принцип ответственности. Заказчик деятельности ответственен за последствия реализации проектных решений, выявляет, анализирует и учитывает экологические и иные связанные с ними последствия.

В законе РФ «Об охране окружающей среды (№ 7-ФЗ от 10.01.2002 г.) ОВОС определяется как «вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления». Закон (ст. 3) предписывает обязательность выполнения ОВОС при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Порядок проведения ОВОС и состав материалов регламентируется «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372). Согласно Положению п.1.5, при проведении оценки воздействия на окружающую среду, Заказчик (Исполнитель) обеспечивает использование полной и достоверной исходной информации, средств и методов измерения, расчетов, оценок в соответствии с законодательством РФ, а специально уполномоченные государственные органы предоставляют имеющуюся в их распоряжении информацию по состоянию территорий.

4 ИНФОРМИРОВАНИЕ И УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

4.1 Требования законодательства

Обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов по ОВОС намечаемой деятельности закреплено следующими законодательными актами:

- Конституция РФ: ст. 24 п. 2, ст. 42;
- Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ: ст. 3; ст. 11 п. 1, п. 2; ст.12 п.1;
- Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»: ст. 9;
- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372): глава I (п. 1.6.), глава II (п.2.5.,п. 2.7.), глава III, глава IV;

4.2 Обязанности сторон

1. В соответствии с п.4.2. «Положения» участие общественности в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается Заказчиком, но организуется органами местного самоуправления или соответствующими органами государственной власти.

2. С целью выявления общественных предпочтений и их учета в процессе оценки, Заказчик осуществляет информирование общественности о реализации проекта в период проведения ОВОС на всех этапах: составление технического задания, подготовки предварительных и окончательных материалов ОВОС.

3. Порядок проведения общественных слушаний определяется органами местного самоуправления при участии Заказчика и содействии заинтересованной общественности. Все решения по участию общественности оформляются документально.

4.3 Основные мероприятия общественных обсуждений

1. Информирование органов власти.

Письменные уведомления, проект ТЗ на выполнение ОВОС намечаемой реконструкции направляются в органы местного самоуправления:

Главе администрации МО "Кингисеппский муниципальный район"

2. Информирование общественности о проведении обсуждения проекта ТЗ на ОВОС, через публикации в СМИ (федеральной, областной и местной газетах). Обеспечение доступа к проекту ТЗ на выполнение ОВОС путем размещения документации в сети Интернет, в администрации МО "Кингисеппский муниципальный район" и администрации Усть-Лужского сельского поселения.

3. Сбор мнения заинтересованных сторон при обсуждении проекта ТЗ. Все полученные замечания и предложения документируются и отражаются в материалах ОВОС.

4. Учет мнения общественности и требований специально уполномоченных органов по охране окружающей среды и других участников процесса ОВОС при составлении ТЗ путем внесения изменений в первоначальный вариант, составление и утверждение окончательного варианта ТЗ.

5. Обеспечение доступа к утвержденному варианту ТЗ в течение всего периода проведения процесса ОВОС.

6. Уточнение плана мероприятий по ходу общественных обсуждений, в том числе о целесообразности (нецелесообразности) проведения общественных слушаний по материалам ОВОС.

7. Информирование через СМИ и Интернет о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов ОВОС, о дате и месте проведения общественных слушаний, других форм общественного участия (не позднее, чем за 30 дней до окончания проведения общественных обсуждений/проведения общественных слушаний).

8. Предоставление возможности общественности ознакомиться с предварительным вариантом материалов ОВОС и представить свои замечания в течение 30 дней с момента публикации объявления.

9. Проведение общественных слушаний (в случае принятия решения об их целесообразности), в ходе которых будет составлен протокол, где четко фиксируются основные вопросы обсуждения, а также предмет разногласий между общественностью и заказчиком (если таковой будет выявлен). Протокол подписывается представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, граждан, общественных организаций (объединений), Заказчика. Протокол проведения общественных слушаний, в случае их проведения, входит в качестве одного из приложений в окончательный вариант материалов ОВОС.

10. Принятие от заинтересованных сторон письменных замечаний и предложений к материалам общественных обсуждений, документирование этих предложений в приложениях к материалам ОВОС в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения.

11. Учет поступивших замечаний, предложений и иной информации от участников процесса ОВОС путем внесения изменений в предварительный вариант материалов ОВОС, составление и утверждение окончательного варианта материалов ОВОС.

12. Обеспечение доступа общественности к окончательному варианту материалов ОВОС в течение всего срока с момента утверждения последнего варианта и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности.

5 ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ОВОС

1. Состав и содержание материалов ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования.

2. Состав и содержание материалов ОВОС также должны удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов.

3. ОВОС по объекту «Комплекс по перегрузке сжиженных углеводородных газов (СУГ). Организация перевалки третьего дополнительного продукта через парк хранения сжиженных углеводородных газов под давлением» должна быть выполнена на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, инженерно-экологических, инженерно-гидрометеорологических, инженерно-геологических, инженерно-геодезических изысканий.

4. Состав и содержание материалов по ОВОС должны соответствовать требованиям «Положения».

5. Материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны содержать как минимум ту информацию, перечень которой приведен в Приложении к Положению об ОВОС.

6. В составе материалов по ОВОС в том числе приводится оценка воздействия на компоненты окружающей среды:

- оценка химического воздействия на атмосферный воздух;
- оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух;
- оценка воздействия на поверхностные и подземные воды от загрязнения;
- оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду;
- оценка воздействия намечаемой деятельности на социально-экономические условия и здоровье населения в районе размещения объекта.

При выполнении ОВОС использовать материалы разработанной в полном объеме проектной документации по объекту «Комплекс по перегрузке сжиженных углеводородных газов (СУГ). Организация перевалки третьего дополнительного продукта через парк хранения сжиженных углеводородных газов под давлением».

Проектная документация разработана в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и включает Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в двух томах.

Разработчиком проектной документации является ООО «Волга НИПИТЭК».

В Разделе 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»:

- приведена характеристика компонентов природной среды в районе проведения работ и физико-географическая характеристика района, в том числе наличие ООПТ и объектов историко-культурного наследия;
- проведена оценка существующего состояния окружающей среды, а также оценка воздействия проектируемых объектов на окружающую среду в период выполнения строительно-монтажных работ и в период эксплуатации;
- разработан 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 проектируемых объектов;
- приведены рекомендации по организации производственного экологического контроля на вновь проектируемых объектах;
- рассчитано изменение экологических платежей за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и размещение отходов производства и потребления на период выполнения строительно-монтажных работ и эксплуатации.

5.1 Требования к качеству работ

При разработке материалов ОВОС обеспечить проведение внутреннего контроля качества выполняемых работ.

Состав и содержание материалов ОВОС должны соответствовать требованиям Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 16.05.2000 №372.

6 ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ОГЛАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС

МАТЕРИАЛЫ ПО ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1. Общие сведения
2. Пояснительная записка по обосновывающей документации
3. Цели и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности
 - 3.1 Потребности в реализации намечаемой хозяйственной деятельности
 - 3.2 Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности
 - 3.3 Описание принятой технологической схемы
 - 3.4 Возможные альтернативы
4. Возможное воздействие на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности
 - 4.1 Воздействие на атмосферный воздух
 - 4.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды
 - 4.3 Воздействие на земельные ресурсы
 - 4.4 Воздействие при обращении с отходами производства и потребления
 - 4.5 Воздействие на растительный и животный мир
 - 4.6 Воздействие на социально-экономические условия
5. Характеристика компонентов природной среды в районе проведения работ и физико-географическая характеристика
 - 5.1 Географическое положение района проведения работ
 - 5.2 Климатическая характеристика района
 - 5.3 Рельеф и геоморфология
 - 5.4 Геологическое строение
 - 5.5 Гидрогеологическое условие
 - 5.5.1 Зоны санитарной охраны
 - 5.6 Поверхностные воды
 - 5.6.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы
 - 5.7 Характеристика почв
 - 5.8 Характеристика растительного и животного мира
 - 5.9 Особо охраняемые природные территории (ООПТ). Объекты историко-культурного наследия
6. Состояние окружающей среды в районе реализации намечаемой хозяйственной деятельности
 - 6.1 Состояние атмосферного воздуха
 - 6.2 Качество поверхностных вод
 - 6.3 Качество подземных вод
 - 6.4 Состояние почв. Уровень техногенного загрязнения
 - 6.5 Факторы физического воздействия. Радиационная обстановка

7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельностью
 - 7.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух
 - 7.1.1 Оценка воздействия при нулевом варианте
 - 7.1.2 Оценка воздействия проектируемых объектов
 - 7.2 Оценка воздействия проектируемых объектов на поверхностные и подземные воды
 - 7.2.1 Водоснабжение
 - 7.2.2 Водоотведение
 - 7.3 Оценка воздействия проектируемых объектов при обращении с отходами производства и потребления
 - 7.4 Оценка воздействия проектируемых объектов на растительный и животный мир
8. Меры по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов
 - 8.1 Меры по снижению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух
 - 8.2 Меры по охране и рациональному использованию поверхностных вод
 - 8.3 Меры по охране и рациональному использованию земельных ресурсов
 - 8.4 Меры по предотвращению или снижению возможного негативного воздействия на геологическую среду
 - 8.5 Меры по охране растительного и животного мира и среды их обитания
 - 8.6 Меры по защите от шума и вибрации
 - 8.7 Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на проектируемом объекте и последствий их воздействия на экосистему региона
9. Программа экологического мониторинга
 - 9.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха
 - 9.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов
 - 9.3 Производственный контроль в области обращения с отходами
 - 9.4 Осуществление экологического контроля при возникновении аварийной (чрезвычайной) ситуации
10. Резюме
11. Список использованной литературы

