

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
НА ПРОВЕДЕНИЕ  
ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
(ОВОС)**

**«Полигон твердых бытовых и промышленных отходов»  
при компрессорной станции КС-1 «Салдыкельская»  
в составе проектной документации  
«Магистральный газопровод «Сила Сибири»  
Этап 2.  
Участок «Ленск – Сковородино – Белогорск –  
Благовещенск»**

**Стадия проектирования – Проектная документация**

## **ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ**

Настоящим заданием определяются объем и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), а так же требования к составу и содержанию материалов ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности по строительству «Полигона твердых бытовых и промышленных отходов» при компрессорной станции КС-1 «Салдыкельская» в составе проектной документации «Магистральный газопровод «Сила Сибири». Этап 2 Участок «Ленск – Сквородино – Белогорск – Благовещенск».

Заказчиком является ООО «Газпром трансгаз Томск», организацией - генпроектировщиком – ОАО «ВНИПИГаздобыча», г. Саратов, исполнителем – ЗАО «НПФ «ДИЭМ», г. Москва.

## **ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОВОС**

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий, возникающих при строительстве, эксплуатации проектируемых объектов на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи:

- Выполнить оценку современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе предполагаемого размещения проектируемых объектов, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности, ресурсов животного мира, рыбных запасов. Описать климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические условия на прилегающих районах в зоне влияния объектов;
- Провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду при строительстве, эксплуатации полигона твердых бытовых и промышленных отходов;
- Рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий при размещении и дальнейшей эксплуатации полигона твердых бытовых и промышленных отходов, в том числе при аварийных ситуациях;
- Разработать мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия полигона твердых бытовых и промышленных отходов на окружающую среду за счет внедрения передовых технологий, схем, способов и оборудования для строительства, эксплуатации;
- Разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга при строительстве, эксплуатации полигона твердых бытовых и промышленных отходов;
- Выполнить оценку стоимости комплекса природоохранных мероприятий, а также оценку компенсационных выплат за ущерб различным компонентам окружающей среды при реализации проекта.

## **ИНФОРМИРОВАНИЕ И УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОВОС**

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372) необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по строительству, эксплуатации проектируемых объектов.

С целью определения общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях необходимо осуществлять информирование общественности о реализации проекта в период подготовки и проведения ОВОС. При этом могут быть использованы различные механизмы консультаций, включая:

- технические совещания с экспертами и представителями негосударственных и общественных организаций;
- встречи с общественностью региона;
- освещение целей и способов реализации проекта в печати и других средствах массовой информации.

В качестве основного метода выявления общественных предпочтений необходимо:

- использовать общественное консультирование заинтересованных групп среди затрагиваемого проектом населения и других участников ОВОС. Замечания и предложения от заинтересованных групп принимать в письменном виде;
- проинформировать население о вынесении на обсуждение Задания на проведение ОВОС; о том, где можно ознакомиться с Заданием и принимать замечания и предложения от населения не менее 30 дней. Данные замечания и предложения учитываются при составлении окончательного варианта Задания по оценке воздействия на окружающую среду и должны быть отражены в материалах по оценке воздействия на окружающую среду;
- провести обсуждение Задания на проведение ОВОС с органами исполнительной власти субъектов РФ и органами местного самоуправления, на территории которых намечается реализация проекта, со специально уполномоченными государственными органами с целью получения условий для разработки материалов ОВОС, а также с другими участниками процесса оценки воздействия на окружающую среду;
- на основе Задания разработать предварительные материалы ОВОС и проинформировать население и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду о том, где можно ознакомиться с предварительными материалами ОВОС, принимать замечания и предложения к предварительным материалам ОВОС не менее 14 дней;
- опубликовать объявления об обсуждении материалов ОВОС в официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация проекта. В объявлении указать адрес и сроки принятия замечаний и предложений;
- в соответствии с законодательством РФ совместно с органами местного самоуправления провести общественные слушания по обсуждению материалов ОВОС.

Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может осуществляться путем размещения информации по радио, телевидению, в периодической печати, Интернете и иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации.

## **ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ ОВОС**

- Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, инвестиционного проектирования, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов;

- ОВОС при строительстве, эксплуатации проектируемых объектов необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, геологических и инженерно-экологических изысканий, фондовых материалов по организации природоохранных территорий. При выявлении недостатка в исходных данных и других неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению;

## **СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС**

В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» от 16 мая 2000 г. № 372, исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны включать следующие материалы:

- характеристику намечаемой хозяйственной деятельности;
- анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);
- оценку воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);
- мероприятия, уменьшающие, смягчающие или предотвращающие негативные воздействия, оценку их эффективности и возможности реализации;
- оценку значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;
- предложения по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной деятельности;
- предварительный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов).

В разделах ОВОС необходимо учесть следующее:

### **Характеристика планируемой деятельности**

- Характеристика предлагаемой технологии строительства и эксплуатации полигона твердых бытовых и промышленных отходов. Перечень, виды и объемы поступающих и образующихся на полигоне отходов;
- Потребность в ресурсах – энергетических (электро-, водо-, топливо-, тепло-), земельных, материальных, трудовых при осуществлении хозяйственной деятельности;
- Технологические параметры и технико-экономические показатели предлагаемых схем и технологий и возможных альтернатив;
- Срок эксплуатации полигона твердых бытовых и строительных отходов.

### **Характеристика районов размещения объекта**

- Сведения об окружающей природной среде - зональные и региональные особенности территории, климатическая и ландшафтная характеристики, природных процессах; хозяйственном использовании территории, включая рациональное природопользование; характеристика видового разнообразия

животного мира и растительных сообществ; социально-экономические и демографические условия территории;

- Природно-хозяйственная характеристика территории в зоне воздействия проектируемого объекта, ее историческая, социальная и культурная значимость;
- Сведения о существующем состоянии и фоновых загрязнениях компонентов окружающей среды.

### **Оценка воздействия на компоненты окружающей среды**

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

- описание характеристик источников выделения и источников выбросов загрязняющих веществ при строительстве и эксплуатации полигона твердых бытовых и промышленных отходов;
- определение перечня и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- расчёт уровня загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния проектируемого объекта;
- планируемые мероприятия по защите атмосферного воздуха и капиталовложения, необходимые для реализации этих мероприятий;
- оценка размеров рекомендованной и расчетной СЗЗ, определение результирующих их границ для проектируемого полигона твердых бытовых и промышленных отходов, с определением мероприятий по достижению допустимых уровней загрязнения атмосферы на границе СЗЗ (при необходимости);
- исчисление размера вреда окружающей среде от загрязнения атмосферного воздуха.

#### ***Воздействие на окружающую среду физических факторов***

- описание фоновых значений физических параметров среды;
- оценка воздействия физических факторов;
- планируемые мероприятия по минимизации воздействия физических факторов на окружающую среду.

#### ***Воздействие на геологическую среду и подземные воды***

- оценка гидрогеологических условий территории с определением характеристики первого от поверхности водоносного горизонта и его защищенности в зоне воздействия полигона твердых бытовых и строительных отходов;
- анализ потенциального риска загрязнения подземных вод;
- планируемые мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и рациональному использованию недр (в т.ч. организация мониторинга), капиталовложения, необходимые для реализации этих мероприятий.

#### ***Воздействие на поверхностные воды***

- перечень и характеристика водных объектов в зоне намечаемой деятельности;
- анализ поверхностных вод по степени их защищенности и устойчивости к воздействию намечаемой хозяйственной деятельности;
- анализ потенциального риска загрязнения водосборного бассейна;

- обоснование планируемого водопотребления, рекомендуемая система водоснабжения и водоотведения;
- характеристика сточных вод (объем, вид, количество и концентрация загрязняющих веществ, температура, режим отведения сточных вод), место отведения;
- обоснование необходимой степени очистки сточных вод, планируемые технические решения по очистке сточных вод - краткое описание очистных сооружений и установок;
- характеристика возможных изменений состояния водных объектов при реализации намечаемой деятельности (при необходимости);
- определение ущерба водным объектам вследствие изъятия водных ресурсов и загрязнения водной среды( при необходимости);
- планируемые мероприятия по рациональному использованию поверхностных вод и защите их от загрязнения (в т.ч. организация мониторинга), капиталовложения, необходимые для реализации этих мероприятий.

#### ***Воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду***

- краткая характеристика источников образования отходов на этапах строительства, эксплуатации проектируемого полигона;
- перечень и характеристика отходов (класс опасности, опасные свойства, ресурсные и ценные компоненты);
- расчёт и обоснование объёмов образования отходов производства от намечаемой деятельности;
- проектные решения по складированию и хранению отходов, наличие технологий по их переработке и утилизации, объёмы и виды утилизируемых отходов;
- техническая характеристика проектируемого полигона, предназначенного для размещения отходов (площадь, конструктивные особенности, сроки эксплуатации объекта, классы опасности принимаемых отходов и др.);
- планируемые мероприятия по охране окружающей среды от негативного воздействия объекта длительного размещения отходов (в т.ч. порядок рекультивации объекта) и капиталовложения, необходимые для реализации этих мероприятий;
- организация экологического мониторинга на объекте длительного размещения отходов (полигоне) и капиталовложения, необходимые для его реализации;

#### ***Воздействие на растительный мир***

- прогноз изменений объектов растительного мира вследствие реализации проекта - видовое разнообразие, продуктивность и другие таксационные показатели растительности в пределах зоны влияния объекта проектирования;
- определение функциональной значимости преобладающих растительных сообществ и оценка изменений значимости при реализации намечаемой деятельности;
- оценка ущерба растительности;
- мероприятия по сохранению видового разнообразия, продуктивности растительных сообществ и компенсации отрицательного воздействия от намечаемой хозяйственной деятельности.

### ***Воздействие на животный мир***

- оценка источников и факторов воздействия на животный мир наземных и водных экосистем;
- оценка биотопических условий (мест размножения, нагула) и прогноз их изменений при реализации намечаемой деятельности;
- оценка воздействия на животный мир наземных и водных экосистем при реализации планируемой деятельности;
- оценка ущерба животному миру, включая водные биологические ресурсы;
- планируемые мероприятия по минимизации ущерба, сохранению фауны, ее воспроизводству. Предложения по компенсации отрицательного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности.

### ***Воздействие на почвы и земельные ресурсы***

- характеристика почвенного покрова и условий землепользования;
- характеристика факторов воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы в границах размещения объекта;
- оценка возможности изъятия земель во временное и постоянное пользование, исходя из ценности, статуса и использования земель;
- прогноз изменений почвенного покрова при реализации намечаемой деятельности (характеристика нарушений почвенного покрова, оценка нарушенных земель; загрязнение почв при нормальном режиме эксплуатации объекта и при авариях, с учетом количества и токсичности отходов);
- планируемые мероприятия по ликвидации возможного загрязнения почв;
- условия и сроки восстановления плодородного слоя почвы( при необходимости);
- оценка ущерба земельным ресурсам с учетом платы за изъятие земель и загрязнение почв, расчет возможных убытков, причиняемых основным землепользователям в зоне воздействия объекта;
- планируемые мероприятия по благоустройству нарушенных территорий, рекультивации земель и предотвращению негативного воздействия на почвенный покров.

### ***Оценка воздействия при возникновении аварийных ситуаций***

- сведения об опасном оборудовании, о количестве опасных веществ;
- определение типовых сценариев возможных аварий, определение количества опасных веществ; оценка риска, связанного с авариями;
- влияние аварийных ситуаций на компоненты окружающей среды;
- мероприятия по уменьшению риска возникновения аварийных ситуаций на этапах строительства и эксплуатации объектов намечаемой хозяйственной деятельности.

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

- характеристика социально-экономических условий жизни населения в районах строительства проектируемых объектов;
- характеристика трудовой деятельности местного населения, уровень его занятости;

- обеспеченность объекта в период его строительства и эксплуатации трудовыми ресурсами, участие местного населения в производственной деятельности;
- воздействие на социально-экономические условия (инвестиции, экономические последствия для регионов, создание рабочих мест, компенсации);
- сохранение культуры коренных народностей( при необходимости);

***Рекомендуемая система производственного мониторинга и контроля (ПЭМиК) при осуществлении хозяйственной деятельности***

- структура системы ПЭМиК;
- технические решения по созданию и функционированию системы ПЭМиК при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта;
- организационное обеспечение системы ПЭМиК;
- затраты на организацию и проведение ПЭМиК.

***Эколого-экономическая оценка проектных решений***

- оценка ущербов и компенсационных выплат по компонентам окружающей среды;
- расчёт платежей за загрязнение окружающей среды;
- оценка затрат на проведение производственного экологического мониторинга и контроля.