

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

**объекта «КТО (комплекс термического обезвреживания промышленных отходов) на КС «Славянская» для обезвреживания отходов при подготовке газа к транспорту в объеме до 55,0 млрд м<sup>3</sup>/год**

**В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА ПАО «ГАЗПРОМ»  
«РАЗВИТИЕ ГАЗОТРАНСПОРТНЫХ МОЩНОСТЕЙ ЕСГ СЕВЕРО-  
ЗАПАДНОГО РЕГИОНА, УЧАСТОК ГРЯЗОВЕЦ – КС СЛАВЯНСКАЯ.  
Этап 2.3»**

## **1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ**

Настоящим заданием определяются объем и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), а также требования к составу и содержанию материалов ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности по объекту «КТО (комплекс термического обезвреживания промышленных отходов) на КС «Славянская» для обезвреживания отходов при подготовке газа к транспорту в объеме до 55,0 млрд м<sup>3</sup>/год» в рамках реализации проекта ПАО «Газпром» «Развитие газотранспортных мощностей ЕСГ Северо-Западного региона, участок Грязовец-Кс Славянская».

Генеральный заказчик - ООО «Газпром Инвест». ул. Стартовая, 6Д, г. Санкт-Петербург, 194044.

Генеральный проектировщик - исполнитель – Санкт-Петербургский филиал ООО «Газпром проектирование». Суворовский пр., 16/13, лит. А, г. Санкт-Петербург, 191036.

## **2. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС**

Сроки проведения процедуры ОВОС – декабрь 2017г - апрель 2018г.

## **3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОВОС**

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью выявления, предотвращения или минимизации воздействий на компоненты окружающей среды возникающих при строительстве и эксплуатации комплекса термического обезвреживания промышленных отходов (далее КТО) и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий.

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

1. Выполнить оценку современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе предполагаемого размещения КТО, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности, ресурсов животного мира, рыбных запасов. Описать климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические условия на территории намечаемого строительства;

2. Провести комплексную оценку воздействия проектируемого объекта на окружающую среду;

3. Рассмотреть факторы негативного воздействия на окружающую среду, определить количественные характеристики воздействий при осуществлении строительства и эксплуатации КТО, в том числе при аварийных ситуациях;

4. Разработать мероприятия по предотвращению или снижению возможного негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду за счет внедрения передовых технологий и схем, способов и оборудования, соответствующих лучшему научно-техническому уровню;

5. Разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга при строительстве и эксплуатации КТО;

6. Выполнить оценку стоимости комплекса природоохранных мероприятий, а также определить размер платы за негативное воздействие на компоненты окружающей среды в период строительства и эксплуатации;

7. Провести эколого-экономическое обоснование выбранных способов по обращению с отходами, исходя из всех рассмотренных альтернативных вариантов;

8. Выявить и описать факторы неопределенности в отношении возможных воздействий на окружающую среду при осуществлении намечаемой деятельности, разработать рекомендации по их устранению на последующих этапах работы.

#### **4. 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 реализации проектных решений по строительству КТО.

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 населения и других участников ОВОС. Замечания и предложения от заинтересованных групп принимать в письменном виде;
- проинформировать население о вынесении на обсуждение Технического задания на проведение ОВОС; о том, где можно ознакомиться с Задаaniem и принимать замечания и предложения от населения в течение 30 дней со дня опубликования информации. Данные замечания и предложения учитываются при составлении окончательного варианта Технического задания по оценке воздействия на окружающую среду и должны быть отражены в материалах по оценке воздействия на окружающую среду;
- провести обсуждение Технического задания на проведение ОВОС с органами исполнительной власти субъектов РФ и органами местного самоуправления, на территории которых намечается реализация проекта;
- на основе Технического 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 в течение 30 дней со дня опубликования информации;
- 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 на радио, телевидении, в периодической печати, Интернете и иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации.

Результаты обсуждений должны быть документально оформлены, отражены в материалах ОВОС и представлены в надзорные органы для получения соответствующих согласований с учетом общественного мнения.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ ОВОС**

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

2. ОВОС необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, геологических и инженерно-экологических изысканий. 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;

3. В материалах ОВОС должны содержаться графические и/или текстовые приложения, отражающие экологическую обстановку территории, занимаемой проектируемыми объектами;

4. При выполнении оценки воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду должны быть использованы методы системного анализа и математического моделирования:

- метод аналоговых оценок и сравнение с универсальными стандартами;
- метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению;
- метод причинно-следственных связей для анализа непрямых воздействий;
- метод математического моделирования;
- расчетные методы для определения выбросов, сбросов и объемов образования отходов.

## **6. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС**

В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» от 16.05.2000 г. №372, исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны включать следующие материалы:

- характеристику намечаемой хозяйственной деятельности и возможных альтернатив;
- описание окружающей среды, 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 (количественные и качественные параметры воздействия, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);
- мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия;
- оценку значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;

- сравнение по ожидаемым экологическим, и связанным с ними, социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации;
- 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 деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов).

В разделах ОВОС необходимо учесть следующее:

### **1. Характеристика планируемой деятельности**

- характеристика предлагаемой технологии строительства и эксплуатации проектируемой КТО;
- 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 строительства и эксплуатации проектируемой КТО.

### **2. Характеристика района размещения объекта**

- сведения об окружающей среде - зональные и региональные особенности территории, климатическая и ландшафтная характеристики, природные процессы;
- видовое разнообразие растительных сообществ (флоры) территории в зоне строительства КТО;
- характеристика животного мира, биотопических условий;
- сведения о существующем состоянии и фоновых загрязнениях компонентов окружающей среды;
- социально-экономические и демографические условия в районе расположения объекта, хозяйственное использование территории;
- историческая и культурная значимость территории;
- сведения о наличии (отсутствии) на территории размещения объекта экологических ограничений:
  - наличие/отсутствие особо охраняемых природных территорий (ООПТ);
  - наличие/отсутствие зон санитарной охраны поверхностных источников;
  - наличие/отсутствие зон санитарной охраны подземных источников;
  - наличие/отсутствие водоохраных зон водных объектов;
  - наличие/отсутствие объектов культурного наследия;
  - наличие/отсутствие территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера;
  - наличие/отсутствие биотермических ям и сибирезвенных скотомогильников;
  - наличие/отсутствие кладбищ;

- наличие/отсутствие лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- наличие/отсутствие объектов животного мира, растений и ихтиофауны, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу регионального значения;
- наличие/отсутствие путей миграций диких животных;
- наличие/отсутствие систем мелиорации;
- наличие/отсутствие полезных ископаемых в недрах под участком в предстоящей застройке.

### **3. Оценка воздействия объекта на компоненты окружающей среды**

#### *Воздействие на атмосферный воздух*

- метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе;
- параметры источников выбросов загрязняющих веществ, количественные и качественные показатели выбросов в период строительства и эксплуатации КТО;
- расчет уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения проектируемой КТО;
- оценка размеров нормативной и расчетной СЗЗ, с внесением (при необходимости) предложений по достижению допустимых уровней загрязнения атмосферы на границе нормативной СЗЗ;
- планируемые мероприятия по защите атмосферного воздуха;
- определение размера платы за негативное воздействие на атмосферный воздух.

#### *Воздействие физических факторов*

- оценка воздействия физических факторов;
- планируемые мероприятия по минимизации воздействия физических факторов на окружающую среду.

#### *Воздействие на поверхностные воды суши*

- перечень и характеристика водных объектов в зоне намечаемой деятельности;
- особенности размещения проектируемого объекта относительно водоохранных зон, прибрежный полос, зон санитарной охраны;
- характеристика источников водоснабжения (с указанием местоположения водозабора) в период строительства и эксплуатации, обоснование планируемого водопотребления, наличие и обустройство водоохранных зон;
- обоснование планируемого водопотребления, рекомендуемая система водоснабжения и водоотведения на этапах строительства и эксплуатации проектируемого объекта;
- характеристика сточных вод (объем, вид, количество и концентрация загрязняющих веществ, температура, режим отведения сточных вод), место отведения;
- обоснование необходимой степени очистки сточных вод, отводимых в водный объект, планируемые технические решения по очистке сточных вод - краткое описание очистных сооружений и установок;
- характеристика возможных изменений состояния водных объектов при реализации намечаемой деятельности;

- планируемые мероприятия по рациональному использованию поверхностных вод и защите их от загрязнения;
- определение размера платы за негативное воздействие на водные объекты.

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

- описание особенностей негативного воздействия проектируемого объекта на геологическую среду;
- анализ потенциального риска загрязнения грунтовых и подземных вод;
- оценка влияния современных геологических процессов на устойчивость инженерных сооружений проектируемого объекта;
- планируемые мероприятия по защите геологической среды от развития (активизации) негативных экзогенных процессов и загрязнения.

#### *Воздействие отходов на состояние окружающей среды*

- краткая характеристика источников образования отходов на этапах строительства и эксплуатации проектируемого объекта;
- перечень и характеристика отходов, образующихся в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта;
- количественная характеристика объемов образования отходов производства от намечаемой деятельности;
- проектные решения по местам накопления отходов в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов, проектные решения по дальнейшему обращению с отходами, объемы и виды отходов, обезвреживаемых (сжигаемых) комплексе термического обезвреживания;
- сведения о возможности возникновения аварийных ситуаций в местах накопления отходов, возможных последствиях и способах локализации;
- планируемые мероприятия по охране окружающей среды от негативного воздействия отходов на окружающую среду и капиталовложения, необходимые для реализации этих мероприятий;
- организация экологического мониторинга в местах накопления отходов;
- определение размера платы за размещение отходов производства и потребления в период строительства и эксплуатации.

#### *Воздействие на растительный мир*

- оценка воздействия на растительность в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта;
- мероприятия по сохранению видового разнообразия, продуктивности растительных сообществ.

#### *Воздействие на животный мир*

- оценка источников и факторов воздействия на животный мир наземных и водных экосистем (техногенное, рекреационное и др.) в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта;
- прогноз изменений в животном мире в результате строительства и эксплуатации проектируемого объекта;
- планируемые мероприятия по минимизации ущерба, сохранению фауны, ее воспроизводству.

#### *Воздействие на почвенный покров*

- характеристика почвенного покрова и условий землепользования;
- характеристика факторов воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы района размещения объекта;
- прогноз изменений почвенного покрова при реализации намечаемой деятельности (характеристика нарушений почвенного покрова, оценка нарушенных земель);
- условия и сроки восстановления плодородного слоя почвы;
- планируемые мероприятия по благоустройству нарушенных территорий, рекультивации земель и предотвращению негативного воздействия на почвенный покров.
- оценка стоимости мероприятий по восстановлению нарушенных земель.

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

- определение типовых сценариев возможных аварий; определение количества опасных веществ;
- влияние аварийных ситуаций на компоненты окружающей среды;
- мероприятия по уменьшению риска возникновения аварийных ситуаций на этапах строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

#### **4. Социально-экономические условия для реализации намечаемой деятельности**

##### *Характеристика существующего положения*

- социально-экономические условия жизни населения в районе строительства КТО;
- характеристика трудовой деятельности местного населения, уровень его занятости;
- обеспеченность объекта в период его строительства и эксплуатации трудовыми ресурсами;
- медико-биологическое состояние населения в районе строительства проектируемого объекта;
- санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

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

- воздействие на экономические условия (инвестиции, экономические последствия для региона);
- социальные последствия;
- прогнозная оценка влияния загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных вод и земель на здоровье населения, проживающего вблизи санитарно-защитных зон объектов планируемого к инвестированию проекта.

#### **5. Рекомендуемая система производственного экологического мониторинга и контроля (ПЭМиК) при осуществлении хозяйственной деятельности**

- структура системы ПЭПиК;
- технические решения по созданию и функционированию системы ПЭМиК при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта;



- организационное обеспечение системы ПЭМиК;
- затраты на организацию и проведение ПЭМиК.

**6. Оценка неопределенности при выполнении ОВОС**

- оценка неопределенностей воздействия на атмосферный воздух;
- оценка неопределенностей воздействия на водные объекты;
- оценка неопределенностей при обращении с отходами;
- оценка неопределенностей воздействия на растительный и животный мир.

**7. Идентификация экологических аспектов**

- оценка значимости экологических аспектов.

**8. Эколого-экономическая оценка проектных решений**

- расчет платежей за загрязнение окружающей среды;
- оценка стоимости комплекса природоохранных мероприятий.

**9. Заключение**

Обобщенные результаты экологической и социально-экологической оценок.

Главный инженер проекта  
Санкт-Петербургского филиала ООО «Газпром проектирование»

\_\_\_\_\_ В.М. Леушин

Начальник отдела промышленной экологии  
Санкт-Петербургского филиала ООО «Газпром проектирование»

\_\_\_\_\_ С.Б. Нездоровая