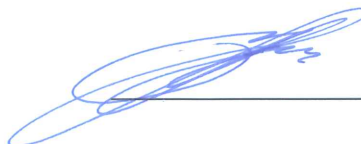


УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель генерального директора  
по капитальному строительству и  
ремонту  
ФГУП «ФЭО»  
\_\_\_\_\_ А.Н. Яцук



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на проведение оценки воздействия на окружающую среду объекта:**

«Производственно-технический комплекс по обработке, утилизации  
и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Горный»

### **Заказчик**

**Наименование и адрес:** ФГУП «Федеральный экологический оператор»

**Юридический адрес:** 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24

**Фактический адрес:** 119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 6

**Телефон/факс:** +7 495 710 7648

**E-mail:** info@rosrao.ru

### ***Место расположения намечаемой деятельности***

Производственно-технический комплекс будет располагаться на территории Федерального казенного предприятия «Горный», первого в России опытно - производственного завода по уничтожению химического оружия.

### **Исполнитель**

**Наименование и адрес:** Акционерное общество «Государственный специализированный проектный институт» (АО «ГСПИ»)

**Юридический адрес:** 115088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д.4 , корпус 1А

**Фактический адрес:** 115088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 4, корпус 1А

**Телефон/факс:** +7 (495) 988-80-50

**Факс:** +7 (499) 261-72-64

**E-mail:** info@aogspi.ru

**Тема работы:** оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) деятельности объекта «Производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Горный».

**Краткое описание объекта:** Создаваемые в рамках федерального проекта межрегиональные ПТК, в том числе ПТК «Горный», будут соответствовать принципам наилучших доступных технологий, и предназначаться для безопасного обращения с отходами. ПТК будут входить в производственно-логистическую инфраструктуру Российской Федерации по обращению с отходами, являясь при этом ее якорными звеньями.

На производственно-техническом комплексе планируется обращение с отходами I и II классов опасности, которые образуются в результате деятельности,

прежде всего, предприятий Саратовской области, а также предприятий других регионов, территориально удобно расположенных с точки зрения логистики.

Мощность - до 50 000 тонн/год, срок ввода в эксплуатацию - 2023 год.

В основу переработки отходов, содержащих смеси неорганических солей, оксидов, гидроксидов и кислот, положены физико-химические методы обработки и утилизации отходов. Мощность технологической линии составляет 24 800 т/год. Мощность технологической линии утилизации и обезвреживания ртутьсодержащих отходов (PCO) составляет 200 т/год. Для смешанных и комбинированных отходов, включающих как органические, так и неорганические компоненты, а также для сточных вод, образующихся на ПТК, принят метод термического обезвреживания с утилизацией выделяющегося тепла. Мощность технологической линии составляет 25 000 т/год.

#### *Альтернативные варианты реализации проекта:*

Согласно подпункту «в» пункта 1 перечня поручений Президента Российской Федерации от 13.10.2017 № Пр-2066 и поручения Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Ю.И. Борисова от 6.11.2018 № ЮБ-П7-7726 альтернативные варианты размещения отсутствуют.

В рамках проведения оценки воздействия на окружающую среду необходимо выполнить сравнение вариантов переработки (утилизация, обезвреживание) твёрдых, пастообразных и жидких отходов I и II класса опасности. Обосновать выбор технологии для переработки отходов по номенклатуре перерабатываемых отходов, технологическим и эксплуатационным параметрам, по получаемым готовым продуктам и вторичным отходам, стоимостным показателям:

1. Технология средне- и высокотемпературного окисления (сжигание);
2. Пиролиз (включая газификацию);
3. Прочие технологии.

Для выбранной технологии обосновать выбор реактора для термической обработки отходов.

Для выбранной технологии переработки отходов обосновать выбор технологии и аппаратного оформления газоочистной системы.

Выполнить сравнение вариантов переработки (утилизация, обезвреживание) жидких отходов I и II класса опасности. Обосновать выбор технологии для переработки каждой группы отходов по номенклатуре перерабатываемых отходов, технологическим и эксплуатационным параметрам, по получаемым готовым продуктам и вторичным отходам, стоимостным показателям:

1. Физико-химические технологии (гидрометаллургические: осадительные, сорбционные и т.д.).

2. Биологические технологии.

3. Термические технологии.

4. Прочие технологии.

Обосновать выбор способа переработки для каждой операции рассматриваемой технологической линии переработки выбранной группы жидких отходов. Выполнить сравнение вариантов переработки (утилизация, обезвреживание) ртутьсодержащих отходов (PCO) по номенклатуре перерабатываемых отходов, технологическим и эксплуатационным параметрам, по получаемым готовым продуктам и вторичным отходам, стоимостным показателям:

1. Размещение на полигонах для (постоянного) захоронения отходов (без обработки или с обработкой перед захоронением);

2. Утилизация PCO с получением ртути как готового продукта (варианты технологий, основанных на методах амальгамирования, высокотемпературного обжига, термических и химико-металлургических)

*Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду:* январь – июнь 2020 года.

*Основание для проведения работ:*

Законодательство Российской Федерации, Законодательство Саратовской области, международные договоры и соглашения, стороной которых является

Российская Федерация, а также решения, принятые гражданами на референдумах и в результате осуществления иных форм непосредственной демократии.

*Действующие нормативные документы:*

- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденное Приказом Госкомэкологии от 16.05.2000 № 372;
- Поручение заместителя председателя Правительства Российской Федерации от 6.11.2018 № ЮБ-П7-7726;
- Протокол заседания проектного комитета по национальному проекту «Экология», утвержденное заместителем Председателя правительства Российской Федерации А. Гордеевым 21.12.2018 №3;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.04.2019 № 540 (ред. от 31.08.2019) «Об осуществлении бюджетных инвестиций за счет средств федерального бюджета в объекты капитального строительства в рамках федерального проекта «Инфраструктура для обращения с отходами I - II классов опасности»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

*Цель работы:*

Оценка воздействия деятельности ПТК «Горный» на окружающую среду, а также анализ социальных, экономических и иных последствий вследствие реализации намечаемой деятельности.

### ***Основные задачи:***

1. Получение информации о характере и масштабах возможного воздействия на окружающую среду в процессе осуществления намечаемой деятельности ПТК «Горный».

2. Рассмотрение альтернативы реализации намечаемой деятельности ПТК «Горный».

3. Проведение оценки экологических и социально-экономических последствий возможного воздействия на окружающую среду в процессе осуществления намечаемой деятельности ПТК «Горный».

4. Описание альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности ПТК «Горный» (в том числе о месте размещения объекта, о выборе технологий и иные) или отказа от нее, с учетом результатов проведенной оценки воздействия на окружающую среду.

5. Разработка рекомендаций по принятию экологически ориентированных управленческих решений о реализации намечаемой деятельности ПТК «Горный».

6. Разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности ПТК «Горный».

7. Обеспечение участия общественности в процедуре оценки воздействия на окружающую среду. Учет мнения общественности.

***Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду, в том числе план проведения консультаций с общественностью:***

Основные методы:

1. Метод измерений.

2. Метод расчётов.

3. Метод экспертных оценок.

4. Ситуационное моделирование.

5. Прогнозирование.

6. Метод аналогий.

7. Иные методы проведения ОВОС (определяются исполнителем по согласованию с заказчиком).

### *План проведения консультации с общественностью:*

1. Информирование общественности и других участников процесса ОВОС о сроках и месте доступности технического задания на проведение ОВОС, материалов ОВОС, о дате, месте, форме проведения общественных обсуждений и иной информации.
2. Обеспечение доступа общественности к техническому заданию на проведение ОВОС, материалам ОВОС.
3. Проведение общественных обсуждений на всех этапах проведения ОВОС.
4. Прием и документирование замечаний и предложений от общественности и других участников процесса ОВОС.
5. Оформление протоколов общественных обсуждений в рамках процедуры ОВОС.
6. Ознакомление общественности и других участников процесса ОВОС с протоколами общественных обсуждений.

Порядок организации и проведения общественных обсуждений определяется нормативными правовыми актами органов местного самоуправления.

### *Предполагаемый состав и содержание материалов ОВОС.*

Состав и содержание материалов оценки воздействия должны соответствовать законодательству Российской Федерации, а также включать в себя:

#### *Состав*

1. Определение характеристик намечаемой хозяйственной деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказа от деятельности).

Характеристика намечаемой деятельности, в том числе:

- перечень групп перерабатываемых отходов;
- перечень технологий обработки, утилизации и обезвреживания отходов;
- перечень и характеристику загрязняющих веществ, объемы их образования и прочее;
- потребность в ресурсах.

2. Анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.). Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды и социально-экономических условий в районе расположения проектируемого объекта, а также непосредственно на площадке проектируемого строительства:

2.1. Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха:

- климатические характеристики (температура воздуха, осадки, ветровой режим и т.п.);
- аэроклиматические характеристики;
- комплексные характеристики и ситуации, обуславливающие формирование повышенных уровней загрязнения атмосферы;
- характеристики уровня загрязнений атмосферы по радиационному и химическому факторам;

2.2. Поверхностные воды, состояние и загрязненность поверхностных водных объектов:

- гидрологические характеристики поверхностных водных объектов;
- гидрохимические характеристики (химический качественный и количественный состав, пригодность для нужд водоснабжения, культурно-бытовых, рыбохозяйственных, основные источники загрязнения поверхностных вод и т.д.).

2.3. Геолого-гидрогеологическая среда, а также почвенные условия, в том числе характеристика загрязнения почвенного покрова, вызванная предыдущей деятельностью:

- сеймотектонические и геодинамические условия территории, включая фоновую сейсмичность, влияние сейсмичности из удаленных районов, воздействие транзитных сверхсильных землетрясений;
- описание геоморфологических условий;
- геологические условия;

- физико-механические свойства грунтов и пород, характеристика инженерно-геологических и криогенных процессов (оползней, карста, обвалов, суффозии, и др.) и условия, определяющие развитие и интенсивность проявления данных процессов;

- гидрогеологические условия (характеристика водоносных горизонтов и водоупорных слоев, гидродинамический режим подземных вод, температурный режим, химический состав подземных вод, виды и концентрации загрязняющих веществ в подземных водах, источники загрязнения, взаимосвязь между поверхностными и подземными водами и др.);

- почвенные условия территории.

#### 2.4. Характеристики растительности и животного мира, водных экосистем:

- наличие особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения в радиусе 20 км от проектируемого объекта и в целом по субъекту Российской Федерации;

- площади, занимаемые лесами, кустарниками, лугами, болотами, неудобиями;

- зональные особенности растительности, типы лесов, кустарников, луговой и травянистой растительности;

- промышленная ценность леса, его санитарное состояние;

- редкие и реликтовые виды растительности, деревьев, занесенные в Красную книгу России;

- площади лесонасаждений, садов, парков, заказников, растительных памятников природы района;

- техногенное поражение растительности в районе;

- видовой состав диких животных, птиц, ихтиофауны;

- пути миграции диких животных и птиц;

- редкие и исчезающие виды животных, птиц, рыб, внесенных в Красную книгу России;

- численность и ареалы обитания по видам животного мира;

- рыбохозяйственные водные объекты и места нереста (нагула) ценных промысловых рыб.

2.5. Характеристика условий водопользования: наличие зон санитарной охраны источников водоснабжения населения, предприятий и организаций.

2.5.1. Подземные воды: физико-химические характеристики подземных вод; характеристика существующего потребления (баланс водоотведения-водопотребления) и системы очистки подземных вод для хозяйственно-питьевых нужд;

2.5.2. Поверхностные воды: объемы существующего водопотребления и водоотведения. Перечень, характеристика и расстояние водных объектов (с указанием размера их водоохранных зон), расположенных в радиусе 2 км от границ.

2.6. Социально-экономическая характеристика района расположения проектируемого объекта:

Общая характеристика района намечаемой деятельности:

- административная принадлежность и количество хозяйствующих субъектов;
- характеристика населенных пунктов (площадь территории, общая численность и плотность населения и др.).

Социально-экономические условия:

- промышленность (количество зарегистрированных промышленных предприятий, основные виды производимой продукции).
- сельское хозяйство (растениеводство, животноводство, промысел).
- характеристика населения (структура населения; структура населения по возрасту и полу; демография (родившиеся, умершие и естественный прирост населения); уровень жизни населения (величина прожиточного минимума по группам населения); число дошкольных учреждений и численность детей в них; число школ и численность учащихся.
- характеристика состояния здоровья населения: оценка заболеваемости населения инфекционными, паразитарными болезнями; состояние природных очагов заболеваемости; оценка заболеваемости неинфекционными болезнями, в том числе онкологическими, патологиями нервной, сердечно-сосудистой систем.

2.7. Оценка качества природной среды района по состоянию на 2019 г.

2.8. Общая характеристика существующей техногенной нагрузки на окружающую среду района расположения проектируемого объекта.

3. Выявление возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив.

4. Оценка воздействий на окружающую среду намечаемой деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий):

4.1. Оценка воздействия на атмосферу, включая, но не ограничиваясь:

- информация об источниках образования, перечне и количестве загрязняющих веществ;

- оценка возможных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сооружении, эксплуатации проектируемого объекта;

4.2. Оценка воздействия на поверхностные воды, включая, но не ограничиваясь:

- оценка состава и объема поверхностных сточных вод с территории проектируемого объекта, образующихся в процессе реализации проектных решений;

- гидрохимический режим ближайших водных объектов: прогноз изменения качества воды и выявление основных загрязнителей;

- характеристику сточных вод (объем, вид, количество и концентрация загрязняющих веществ, температура, режим отведения сточных вод), место отведения;

- технические решения по очистке сточных вод.

4.3. Оценка воздействия на подземные воды: прогноз изменения качества подземных вод под влиянием реализации проектных решений.

4.4. Оценка воздействия на биоту: прогноз изменения видового разнообразия, численности, условий обитания в результате реализации проектных решений, мероприятия по сохранению видового разнообразия, минимизации ущерба животному миру, продуктивности растительных сообществ.

4.5. Оценка воздействия на почву, грунты и земельные ресурсы, включая:

- прогноз изменений почвенного покрова при реализации намечаемой деятельности;
- оценку загрязнения почв при нормальном режиме эксплуатации объекта и при авариях, с учетом количества и токсичности отходов;
- оценку ущерба земельным ресурсам с учетом платы за изъятие земель и загрязнение почв, расчет возможных убытков, причиняемых основным землепользователям в зоне воздействия объекта;
- информацию о планируемых мероприятиях по охране почв, грунтов и земельных ресурсов.

4.6. Оценка воздействия отходов, образующихся при реализации проектных решений, включая, но не ограничиваясь расчетом и оценкой видов и объемов отходов, образующихся в процессе сооружения, эксплуатации проектируемого объекта, включая:

- характеристику источников образования отходов;
- перечень и характеристику отходов;
- расчет и обоснование объемов образования отходов;
- проектные решения по складированию и хранению отходов;
- описание технологий по переработке и утилизации, объемы и виды утилизируемых отходов;
- планируемые мероприятия по обращению с отходами производства и потребления.

4.7. Расчет и оценка акустического воздействия на окружающую среду в процессе реализации проектных решений.

4.8. Краткое описание санитарно-защитной зоны проектируемого объекта.

4.9. Социально-экологическая оценка проектных решений (оценка изменения санитарно-гигиенических условий в результате реализации проектных решений).

4.10. Оценка воздействия на экономику региона:

- поступления в бюджеты и внебюджетные фонды;
- создание новых рабочих мест.

4.11. Оценка воздействия проектируемого объекта при аварийных ситуациях природного и техногенного характера, степень и масштабы воздействия (пространственные границы воздействия и распространения последствий), включая:

- сведения об опасном оборудовании;
- сведения о количестве опасных веществ, загрязнение которыми при аварийных ситуациях может иметь значимые негативные последствия.

4.12. Оценка воздействия потенциально возможных проектных и запроектных аварий, оценка последствий, разработка мероприятий по мониторингу окружающей среды при авариях.

4.13. Общая характеристика воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и население, в том числе прогнозная оценка воздействия на демографическую ситуацию.

5. Определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, оценка их эффективности и возможности реализации.

6. Оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий.

7. Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально - экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации.

8. Разработка предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой деятельности.

9. Разработка рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации намечаемой деятельности.

10. Подготовка материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов).

11. Выявление при проведении оценки неопределенностей в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

12. Подготовка материалов общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на

окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, в которых указываются:

12.1. Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения;

12.2. Список участников общественного обсуждения с указанием их фамилий, имен, отчеств и названий организаций (если они представляли организации), а также – адресов и телефонов этих организаций или самих участников обсуждения;

12.3. Вопросы, рассмотренные участниками обсуждений; тезисы выступлений, в случае их представления участниками обсуждения; протокол (ы) проведения общественных слушаний;

12.4. Все высказанные в процессе проведения общественных обсуждений замечания и предложения с указанием их авторов, в том числе по предмету возможных разногласий между общественностью, органами местного самоуправления и заказчиком;

12.5. Выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности;

12.6. Сводка замечаний и предложений общественности;

12.7. Списки рассылки соответствующей информации, направляемой общественности на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду.

## *Содержание*

### 1. Общие сведения.

1.1. Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс.

1.2. Название объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации.

1.3. Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица.

1.4. Характеристика типа обосновывающей документации.

2. Пояснительная записка по обосновывающей документации.

3. Цель и потребность реализации намечаемой деятельности.

4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности).

5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по альтернативным вариантам.

6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам).

7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности.

8. Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности.

9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

10. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа.

11. Обоснование выбора варианта намечаемой деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.

12. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности.

13. Резюме нетехнического характера.

### ***Требования к результатам работ.***

Результат работ – Технические материалы по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) объекта «Производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов «Горный», отвечающий требованиям законодательства Российской Федерации, в том числе Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденному приказом Госкомэкологии Российской Федерации от 16.05.2000 №372.

Оценку воздействия на окружающую среду деятельности по созданию и эксплуатации производственно-технического комплекса по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Горный» произвести с учетом имеющихся на бывшем объекте уничтожения и хранения химического оружия источников воздействия на окружающую среду, действующих одновременно с созданием ПТК «Горный».

***Состав и количество документации.***

Документация передается Заказчику в 4 экземплярах на бумаге в сброшюрованном виде и в 1 экземпляре в электронном виде.

Передача информации на электронных носителях должна осуществляться в формате Word, AutoCAD, PDF.