

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 «Марадыковский»

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 осуществления намечаемой деятельности

Российская федерация, Кировская область, Оричевский район, посёлок городского типа Мирный

Место предполагаемого расположения

Производственно-технический комплекс будет располагаться на территории объекта по хранению и утилизации химического оружия «Марадыковский». 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.

Исполнитель

Наименование: АО «ГСПИ».

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

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

Тел.: 8(495) 988-80-50.

ОВОС - оценка воздействия на окружающую среду деятельности объекта «Производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Марадыковский» (мощность - до 50 000 тонн/год, срок ввода в эксплуатацию - 2023 год)».

Тема работы: оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) деятельности объекта «Производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Марадыковский» (мощность - до 50000 тонн/год, срок ввода в эксплуатацию - 2023 год)» (далее - ПТК

«Марадыковский») и проведение информирования общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности.

Краткое описание объекта: Создаваемые в рамках федерального проекта межрегиональные ПТК, в том числе ПТК «Марадыковский», 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.

В составе ПТК «Марадыковский» создаются следующие производственные мощности на основе безопасных и экологических технологий обработки, утилизации и обезвреживания отходов:

- физико-химическая обработка и утилизация отходов. Мощность технологической линии составляет 24 800 т/год.
- термическая демеркуризация ртутьсодержащих отходов с последующим выделением ртути методом конденсации. Мощность технологической линии составляет 200 т/год.
- высокотемпературное обезвреживание отходов. Мощность технологической линии составляет 25 000 т/год.

Предлагаемые к реализации технологии соответствуют стандартам, входящим в информационные справочники по наилучшим доступным технологиям ИТС 9-2015 «Обезвреживание отходов термическим методом (сжигание отходов)», ИТС 15-2016 «Утилизация и обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов))» и Директиве №2000/76/ЕС Европейского парламента и Совета Европейского Союза «О сжигании отходов».

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

Основание для проведения работ:

Законодательство Российской Федерации, Законодательство Кировской области, международные договора и соглашения, стороной которых является Российская Федерация, а также решения, принятые гражданами на референдумах и в результате осуществления иных форм непосредственной демократии.

Действующие актуализируемые 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 РФ 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».

Целью проведения ОВОС производственно-технического комплекса по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I – II классов опасности «Марадыковский» является предотвращение или смягчение воздействия на окружающую среду и, связанных с реализацией работы комплекса социальных, экономических и иных последствий.

Основные задачи:

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

2. Оценка альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности ПТК «Марадыковский» (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, в том числе:

- Термическое обезвреживание.

Сравнение вариантов переработки (утилизация, обезвреживание) твёрдых, пастообразных и жидких отходов I и II класса опасности.

Обоснование выбора 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 обоснование выбора реактора для термической обработки отходов.

Для выбранной технологии переработки отходов обоснование выбора технологии и аппаратного оформления газоочистной системы.

- Физико-химическая переработка отходов.

Сравнение вариантов переработки (утилизация, обезвреживание) жидких отходов I и II класса опасности.

Обоснование выбора 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.

Обоснование выбора способа переработки для каждой операции рассматриваемой технологической линии переработки выбранной группы жидких отходов.

- Демеркуризация.

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)».

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

4. Разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности ПТК «Марадыковский».

5. Проведение информирования общественности (общественных обсуждений) в процессе выполнения работ по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности ПТК «Марадыковский» и сбор замечаний и предложений от участников общественных обсуждений.

Исходные данные для оценки воздействия, предоставляемые Заказчиком:

- характеристика сырья (отходы 1-2 класса опасности), поступающего на переработку, объемы по видам (типам) сырья (отходов);
- проектные технологические решения на всех этапах переработки сырья (отходов), в нескольких альтернативных вариантах;
- пути и способы транспортировки отходов на переработку;
- система приемки и входного контроля отходов,

- сортировка,
- временное складирование (накопление),
- переработка в разных направлениях: сертификаты с характеристиками оборудования разных фирм; результаты опытно-промышленных испытаний, и т.п.; по производительности, что на входе, что на выходе; технологии, обеспечивающие очистку выбросов, в т.ч. от диоксинов и фурана;
- системы автоматического контроля, обеспечивающие недопущение выбросов и сбросов ЗВ с превышением нормативных требований;
- накопление продуктов переработки (товарных продуктов и отходов);
- выходные части по разным направлениям переработки и альтернативы:
- товарные продукты; наличие соответствующих сертификатов, ТУ и т.п.; сведения о потенциальных потребителях (состояние рынка);
- выбросы,
- сбросы,
- отходы; объемы и места их накопления и размещения (захоронения)
- баланс веществ
- основные технико-экономические показатели, включая потребность в рабочих и инженерных кадрах;
- результаты инженерных изысканий.

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 общественность:

1. Информирование общественности и других участников процесса ОВОС (перечень участников предоставляет Заказчик в соответствии с поступившими запросами от участников ОВОС) о сроках и месте доступности 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. Участие в организации и проведении общественных обсуждений материалов ОВОС.
4. Участие в организации и проведении общественных слушаний по планируемой деятельности и оценке её воздействия на окружающую среду.
5. Прием и документирование замечаний и предложений от общественности и других участников процесса ОВОС.
6. Оформление протокола общественных слушаний материалов ОВОС.
7. Предоставление протокола общественных слушаний для размещения на сайтах органа местного самоуправления, ответственного за организацию и проведение общественных обсуждений, и Заказчика для ознакомления общественности и других участников процесса ОВОС.

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. Характеристику намечаемой хозяйственной деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказа от деятельности), в том числе:
 - перечень групп, перерабатываемых отходов;
 - перечень технологий обработки, утилизации и обезвреживания отходов;

- перечень и характеристика загрязняющих веществ, объемы их образования и прочее;
- потребность в ресурсах.

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.

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 характеристику загрязнения почвенного покрова, вызванная предыдущей деятельностью:

– сейсмотектонические 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 РФ;

– 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. Характеристика 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:

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

– источники образования, перечень и количество всех загрязняющих веществ;

– мероприятия по защите атмосферного воздуха и капиталовложениях, необходимых для реализации этих мероприятий;

– данные о системе мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, включая диоксины.

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

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

– технические решения по очистке сточных вод;

– возможные изменения состояния водных объектов;

– 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.

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 и земельные ресурсы, включая:

- оценку загрязнения почв при нормальном режиме эксплуатации объекта и при авариях, с учетом количества и токсичности отходов;

- прогноз изменений почвенного покрова при реализации намечаемой деятельности (характеристика нарушений почвенного покрова, оценка нарушенных земель);

- информация о планируемых мероприятиях по охране почв и земельных ресурсов;

- планируемые мероприятия предотвращению негативного воздействия на почвенный покров.

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;

- 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), включая прогнозную оценку воздействия на демографическую ситуацию.

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:

- сведениями об опасном оборудовании;
- сведениями 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 том числе:

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 «Марадыковский», отвечающий требованиям законодательства РФ, в том числе Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденному приказом Госкомэкологии РФ 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 «Марадыковский» произвести с учетом имеющихся на бывшем объекте уничтожения и хранения химического оружия источников воздействия на окружающую среду, действующих одновременно с созданием ПТК «Марадыковский».

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.