

2020

ПРОЕКТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА  
НОВУЮ ТЕХНОЛОГИЮ

**«Газификация твёрдых топлив и горючих  
отходов в сверхдиабатическом режиме и  
оборудование для её осуществления»**

Материалы общественных обсуждений

ОБОСНОВЫВАЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

По объекту государственной  
экологической экспертизы проекту  
технической документации на новые  
технику, технологию, использование  
которых может оказать воздействие на  
окружающую среду



**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**

**«ЭЛЬФ»**

(ЗАО «ЭЛЬФ»)

«Утверждаю»

Генеральный директор

ЗАО «ЭЛЬФ»

*Лобанов В.А.*

«\_\_» \_\_\_\_\_ года



**ОБОСНОВЫВАЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

По объекту государственной экологической экспертизы проекту технической документации на новые технику, технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду

**«Газификация твёрдых топлив и горючих отходов в сверхадиабатическом режиме и оборудование для её осуществления»**

г. Москва 2020 г.

## Оглавление

1	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ЦЕЛИ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ .....	4
2	ВОЗМОЖНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ИЛИ ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	4
	<i>Вариант 0 – отказ от намечаемой хозяйственной деятельности .....</i>	<i>6</i>
	<i>Вариант 1 – реализация намечаемой хозяйственной деятельности.....</i>	<i>7</i>
3	ОПИСАНИЕ УСЛОВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	8
4	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЗАКАЗЧИКА ПО ПРОЦЕДУРЕ, ФОРМЕ ПРОВЕДЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ, А ТАКЖЕ СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ.....	9

## **1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ЦЕЛИ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ**

Предоставляемый на государственную экологическую экспертизу проект технической документации (технологический регламент) разработан в соответствии с действующими нормативными документами РФ, согласно «Положению о технологических регламентах производства продукции на предприятиях химического комплекса», утвержденному заместителем Министра экономики РФ 06.05.2000 г., закону №184-ФЗ от 27.12.2002 г. Федеральные нормы и «Требованиям к технологическим регламентам химико-технологических производств» (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31 декабря 2014 г. № 631)

Проблема переработки отходов становится все более актуальной задачей современного мира. Наиболее перспективными путями утилизации образующихся промышленных и бытовых отходов остаются термические методы переработки, основными достоинствами которых являются резкое сокращение массы отходов (как правило, более чем на 70%) и объема (более чем на 90%), обезвреживание токсичных соединений и биологически опасных загрязнителей, а также возможности получения тепловой и электрической энергии, выделяемой при сгорании отходов.

Однако до сих пор переработка отходов остается экономически низкорентабельным, а чаще, вовсе убыточным производством. Причинами этого являются чрезвычайно высокая стоимость очистки выбросов в атмосферу до экологически приемлемого уровня содержания загрязнителей и низкая теплотворная способность отходов. При проектировании новых перерабатывающих предприятий реальный выбор производится между экологическим загрязнением окружающей местности и чрезвычайно высокой стоимостью переработки. Это ведет к обострению экологической ситуации и нарастанию социальной напряженности.

Экологические проблемы переработки отходов, а также проблема дефицита энергии могут быть решены совместно. Предлагаемый комплексный подход к проблеме утилизации с использованием технологии фильтрационного горения в режиме противотока может обеспечить не только получение энергии из горючих отходов с высоким энергетическим КПД, но и существенные экологические преимущества перед традиционными технологиями, что, в конечном счете, делает производство по переработке отходов экономически привлекательным.



## **2. ВОЗМОЖНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ИЛИ ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

При выполнении оценки в качестве альтернативного варианта рассмотрен сценарий отказа от деятельности («нулевой» вариант) и вариант, предполагающий реализацию намечаемой хозяйственной деятельности.

### **Вариант 0 – отказ от намечаемой хозяйственной деятельности**

При «нулевом» варианте рассматривается сценарий отказа от реализации технологии.

Отказ от реализации технологии можно рассматривать как негативное решение связанное в частности с социальными и экономическими последствиями вызванными увеличением тарифов и цен на услуги по обработке, обезвреживанию и утилизации отходов, в том числе твердых коммунальных отходов.

«Нулевой» вариант также связан с неполучением потенциальных социально-экономических выгод при комплексном реформировании системы обращения с отходами.

При нулевом варианте могут рассматриваться следующие последствия:

- рост тарифов и цен на услуги по термической утилизации отходов;
- сложность с реализацией крупных проектов по термической утилизации отходов с мощностью производств более 200 тысяч тон в год, вызванная в частности негативным отношением населения к мусоросжигательным заводам;
- упущенные возможности повышения инвестиционной привлекательности проектов в сфере малой распределенной энергетики, использующей в качестве топлива возобновляемые источники энергии;
- упущенная возможность ресурса и энергосбережения при реализации проектов на основе рассматриваемой технологии.

Таким образом, при отказе от намечаемой деятельности индустрия обращения с отходами может лишиться возможности привлечения дополнительных инвестиций для решения существующих проблем.

В свою очередь Заказчик берет на себя обязательства по минимизации возможных негативных воздействий на окружающую среду при реализации технологии.

### **Вариант 1 – реализация намечаемой хозяйственной деятельности**

Воздействия на окружающую среду в случае реализации технологии не повлечет за собой существенных негативных экологических последствий в связи с применением инновационных технологических решений направленных на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Экологические риски при реализации технологии практически отсутствуют или имеют преимущественно локальный характер их масштаб распространения ограничивается границами участка, где применяется данная технология.

Существующее состояние природной среды в случае реализации проектных решений не только не подвергнется существенным изменениям но и улучшается с точки зрения ресурса и энергосбережения.

Реализуемая технология даст возможность реализации проектов малой энергетики в отдаленных населенных пунктах, где реализация крупных проектов не рентабельна или не представляется возможным с технической точки зрения.

### **3. ОПИСАНИЕ УСЛОВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Реализация технологии планируется на всей территории Российской Федерации, во всех климатических зонах.

Применяемые решения не наносят вред почвам, грунтовым и поверхностным водам, не оказывают физического воздействия на окружающую среду.



#### **4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЗАКАЗЧИКА ПО ПРОЦЕДУРЕ, ФОРМЕ ПРОВЕДЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ, А ТАКЖЕ СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ**

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 намечаемой деятельности.

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 оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС). При этом могут быть использованы различные механизмы консультаций, включая:

- технические совещания с экспертами и представителями негосударственных и общественных организаций по вопросам не касающимся коммерческой тайны;
- освещение целей и способов реализации проекта в печати и других средствах массовой информации.

В качестве основного метода выявления общественных предпочтений предусмотрено:

- использовать общественное консультирование по вопросам не касающимся коммерческой тайны. Замечания и предложения от заинтересованных групп принимать в письменном виде;
- информировать заинтересованную общественность о вынесении на обсуждение Задания на проведение ОВОС, о том, где можно ознакомиться с Заданием и принимать замечания и предложения от общественности не менее 30 дней. Данные замечания и предложения

- учитывать при составлении окончательного варианта Задания по оценке воздействия на окружающую среду и отразить в материалах по оценке воздействия на окружающую среду;
- провести обсуждение Задания на проведение ОВОС с органами исполнительной власти субъекта РФ и органами местного самоуправления городского округа, а так же 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 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;
  - принять участие в публикации объявления об обсуждении материалов ОВОС в официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация проекта с указанием в объявлении адреса и срока принятия замечаний и предложений;
  - в соответствии с законодательством РФ совместно с органами местного самоуправления провести общественные слушания по материалам ОВОС;
    - обеспечение доступа общественности к окончательному варианту материалов ОВОС предусмотрено осуществлять в течение всего срока с момента утверждения последнего варианта ОВОС.

Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может предусмотрено осуществлять путем размещения информации в СМИ (Газета федерального уровня – «Российской газете», Газете регионального уровня – «Подмосковье», Местная газета городского округа Черноголовка – «Черноголовская газета» и

обеспечение доступа, предварительной экологической оценке и проекту ТЗ на выполнение ОВОС путем размещения документации в администрации Городского округа Черноголовка.