

## **РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА**

### **в составе материалов по оценке воздействия на окружающую среду проекта технической документации «Установки термической деструкции»**

Предприятие-разработчик проекта технической документации – ООО «Международная энергетическая экологическая компания» (г. Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, д.66, лит. Б).

Предприятие-изготовитель Установок по проекту технической документации – ООО «Сосновоборский машиностроительный завод» (Ленинградская область, г. Сосновый Бор, ул. Мира, д.1).

Проект технической документации «Установки термической деструкции» (сокращенно УТД) является комплектом следующей документации, которая определяет и регламентирует технику и технологию Установок, разработанных компанией ООО «МЭЭК» и изготавливаемых на заводе ООО «СМЗ»:

- пояснительная записка к проекту технической документации;
- Технические условия ТУ 3614-001-47921486-2013 (ТУ 28.99.39-001-47921486-2018) на Установки термической деструкции;
- Технологический регламент переработки сырья в Установках термической деструкции ТР 001-19 (взамен ТР 001-14)»;
- паспорта и руководства по эксплуатации на типовые модели Установок термической деструкции - УТД-1-1 (Паспорт. ПС-207), УТД-2-3000 (Паспорт. ПС-208), УТД-2-5000 (Паспорт. ПС-209).

Для проекта технической документации УТД компанией ООО «МЭЭК» в порядке, предусмотренном законодательством РФ разработан раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», где рассматривается допустимость уровней максимального воздействия на компоненты окружающей среды в период эксплуатации различных моделей изделия в режимах переработки методом термической деструкции различных видов сырья, ожидаемо обладающих наихудшими параметрами указанных воздействий с учетом возможности размещения изделия по всей территории Российской Федерации.

***Установки термической деструкции (т.е. готовая продукция завода) изготавливаются на территории ООО «СМЗ» по адресу г. Сосновый Бор, ул. Мира, д.1***

***Строительство новых объектов на территории ООО «СМЗ» и г. Сосновый Бор настоящим проектом технической документации не предусматривается.***

ООО «МЭЭК» (разработчик установок) реализовывает проект технической документации УТД путем изготовления и продажи предусмотренной проектом техники, технологии на территории всей РФ (с учетом ограничений к территориям, перечисленных в проекте) с 2014 г.

Установки термической деструкции разных моделей были внедрены и успешно используются в различных регионах РФ и за рубежом (Казахстан, Эстония, Швейцария и др.). В разделе ОВОС представлены отзывы компаний, успешно эксплуатирующих УТД, а также разрешительная документация (сертификаты и др.) на оборудование.

Проект технической документации «Установки термической деструкции» ранее проходил государственную экологическую экспертизу в соответствии с п.5 ст.11 Федерального Закона от 23 ноября 1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе», на проект было выдано положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы, утвержденное Приказом Росприроднадзора №576 от 18.09.2014 г. сроком действия пять лет (копия в Приложении 8 ОВОС).

В сентябре 2019 г. указанный срок действия заключения истекает, кроме того в проект технической документации «Установки термической деструкции» разработчиком (ООО «МЭЭК») были внесены изменения, в связи с чем проект технической документации снова должен быть подан в государственную экологическую экспертизу согласно требований п.8 ст.11 Федерального Закона от 23 ноября 1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

Для прохождения государственной экологической экспертизы в соответствии с требованиями законодательства РФ требуется проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности и процедуры общественных обсуждений.

Объем и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и общественных обсуждений, а также требования к составу и содержанию материалов ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности определены Техническим заданием (ТЗ) на проведение ОВОС (прилагается в пакете документов).

Изделия УТД предназначены для получения вторичных продуктов путем переработки (использования, утилизации) различных видов органосодержащего или углеводородсодержащего сырья природного и синтетического происхождения.

Основные типы отходов, которые могут перерабатываться в УТД это:

- отходы резины и резинотехнических изделий;
- отработанные некондиционные масла и др. нефтесодержащие отходы;
- грунты, загрязненные нефтепродуктами;
- отходы бурения (буровые шламы, отработанные буровые растворы и др.);

- кислые гудроны и аналогичные отходы с условием предварительной нейтрализации;
- отходы негалогенсодержащих полимеров (без хлора), включая отходы электронного лома;
- отходы замасленной окалины (металлической);
- отходы на основе целлюлозы, включая загрязненные бумажные, древесные отходы и т.п.;
- отходы загрязненных сорбентов;
- отходы отработанных фильтров,
- отходы загрязненных обтирочных материалов (промасленная ветошь и т.п.).

УТД также применяется для осушки отходов очистных сооружений (осадки, илы, пульпы, отходы с решеток), солевых шламов, отходов бурения на водной основе и аналогичных им по составу отходов.

***Задачей УТД является не уничтожение отходов и содержащихся в них ресурсов, а извлечение ценных компонентов, которые могут быть полезно использованы.***

***Технология УТД не предполагает сжигания отходов т.к. процесс нагрева отходов в УТД изолирован в отдельной герметичной камере.***

Основными видами продукции УТД являются:

- Технический грунт, который применяется для отсыпки при благоустройстве и рекультивации;
- Топливо жидкое альтернативное (пиролизное топливо), во многом аналогичное печному топливу;
- Топливо твердое альтернативное (пирокарбон), во многом аналогичное угольному топливу.

При переработке в УТД металлосодержащих отходов также осуществляется извлечение металлолома, который затем передается на переработку (переплавку) в специализированные организации.

Полный список отходов для переработки в Установках указан в соответствующих разделах проекта технической документации, в т.ч. в Приложение 1 к материалам ОВОС.

УТД могут быть использованы на химических, нефтегазоперерабатывающих, коммунально-бытовых, пищевых, деревоперерабатывающих, транспортных предприятиях и др. отраслях промышленности при условии соответствия требованиям действующего законодательства.

Каждая УТД представляет собой совокупность оборудования, обеспечивающего процесс переработки сырья. Установка состоит из нескольких функциональных блоков, к основным из них относятся: блок загрузки, блок реакторов, блок выгрузки остатка, блок

обработки парогазовой смеси, блок отвода дымовых газов. Комплектация оборудования каждого блока определяется составом обрабатываемого сырья и уточняется в паспорте Установки. Блок реакторов Установки может состоять из одной или нескольких технологических линий (одна линия - ряд реакторов, установленных последовательно).

Дополнительно УТД может быть укомплектована различным числом дополнительных блоков (блок подготовки сырья, блоки, предназначенные для обработки и/или утилизации продуктов переработки, блоки обеспечения и др.).

УТД выпускаются следующих типов исполнений в зависимости от требований Заказчика:

- в мобильном исполнении (на металлокаркасных рамах / в морских контейнерах / в блочно-модульном или быстровозводимом здании);
- в капитальном исполнении (в здании, либо входящем в комплект поставки по договору («под ключ»), либо в существующем (проектируемом) здании Заказчика.

В разделе ОВОС проект УТД рассматривается допустимость уровней воздействия в период эксплуатации Установок различных моделей на компоненты окружающей среды.

При подробной проработке разделов ОВОС рассматриваются три представительных модели установки максимальной производительности (УТД-1-1, УТД-2-3000, УТД-2-5000). Выбор моделей установок для оценки выполнен с учетом максимально возможного воздействия на компоненты окружающей среды.

Для оценки химического воздействия установки на атмосферный воздух проведены расчеты выбросов от возможных источников загрязнения и расчеты рассеивания загрязняющих веществ. Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере показывает, что максимальные приземные концентрации вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу от трех рассматриваемых моделей Установок на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны не превышают 0,8 ПДК<sub>м.р.</sub> для населенных мест (в т.ч. с учетом фоновое загрязнения атмосферного воздуха). Для расчетов были приняты наихудшие условия рассеивания, характерные для теплого периода года.

Расчетами также установлено, что уровни акустического воздействия в период эксплуатации Установок в расчетных точках на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны Установки не превышают предельно допустимых уровней.

Результаты расчетов позволяют сделать вывод о том, что воздействия на атмосферный воздух при эксплуатации проектируемых Установок не превышают установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха для населенных мест на границе

ориентировочной санитарно-защитной зоны, и соответственно не окажут негативного воздействия на окружающую природу и условия проживания населения.

Необходимость проведения дополнительных мероприятий по снижению выбросов и уровней акустического воздействия при штатной работе Установок отсутствует.

В ОВОС рассмотрены и рассчитаны нормативы образования отходов для моделей Установки УТД-1-1, УТД-2-3000, УТД-2-5000, в т.ч. от основного технологического процесса и от технического обслуживания оборудования, а также отходы от жизнедеятельности обслуживающего персонала.

Все перечисленные виды отходов складироваться на площадке временного накопления предприятия в специальных контейнерах, а затем вывозятся автотранспортом для дальнейшего захоронения на лицензированных полигонах или для передачи специализированным организациям, осуществляющим переработку/обезвреживание определенного вида отходов.

Для реализации технологического процесса Установок, как правило, не требуется подключение к инженерным сетям водоснабжения. Водопотребление может быть компенсировано с учетом местных условий за счет привозной воды. В случае необходимости обеспечения постоянного водоснабжения и водоотведения для каждой конкретной установки требуемые количественные и качественные параметры водо-снабжения и водоотведения указываются в паспорте установки, подключение к сетям осуществляется согласно техническим условиям, выдаваемым организациями, эксплуатирующими соответствующие сети.

Учитывая прогнозируемую допустимость воздействия газообразных выбросов на атмосферный воздух, косвенное воздействие на почвы, а также виды растительного и животного мира, обитающие в зоне влияния промышленного предприятия, на котором функционирует Установка согласно выполненному разделу ОВОС охарактеризовано как допустимое.

Прямого негативного воздействия на животный мир также не ожидается, поскольку площадка размещения Установки всегда находится на огороженной территории предприятия.

Таким образом, по данным ОВОС, при эксплуатации проектируемых УТД все виды воздействия на компоненты окружающей среды не будут выходить за рамки экологически допустимых норм.

При этом, при строительстве каждого конкретного объекта капитального строительства (включающего размещение УТД) оценка воздействия на окружающую среду проводится в порядке, утвержденном приказом Госкомэкологии России № 372 от 16.05.2000 г. Разработка проектной документации на строительство объекта капитального строительства

(включающего размещение УТД), включающей обязательный раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», проводится в соответствии с требованиями «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87.