



**Предмет оказания услуг:** Требуется оказать услуги по разработке проекта заявления об экологических последствиях (проект ЗЭП) по проекту: «Организация производства высокоомного кокса на базе АО «Узметкомбинат», получения положительного заключения от государственной экологической экспертизы в органах Государственного комитета по охране окружающей среды и экологии.

**Цель оказания услуг:** Исполнение природоохранного законодательства Республики Узбекистан.

**Основание для оказания услуг:**

- Закон Республики Узбекистан «Об охране природы»;
- Постановление КМ РУз № 541 от 07.09.2020 г.

**Сроки оказания услуг:**

Проект должен быть разработан и утвержден в течении 50 дней с даты подписания договора.

**Источник финансирования:**

Собственные средства АО «Узметкомбинат».

**Характеристика объекта:**

Кокс высокоомный производится из сортового каменного угля марки Д, класса крупности от 10 до 50 мм, путем высокоскоростного термоокислительного пиролиза. Пиролиз угля осуществляется периодическим способом в вертикальных цилиндрических реакторах (ретортах) периодического действия, емкостью от 40 до 60 тонн по сырому углю. В верхней части реторты имеется загрузочное отверстие для подачи угля. Нижняя часть реторты имеет выгрузочный люк, через который выгружается готовый продукт, а также систему подачи воздушного дутья с помощью радиальных вентиляторов высокого давления. Загрузка угля в реторту осуществляется с помощью ленточных конвейеров.

Пиролиз протекает в окислительном режиме путем подачи воздушного дутья с нижней стороны реторт. Розжиг угольной загрузки осуществляется сверху при включенном дутье. Фронт горения с температурой от 900° до 1000°С движется сверху вниз по всему сечению реторты. Движение фронта горения отслеживается с помощью термоэлектрических преобразователей (термопар ТХА), расположенных по направлению движения фронта горения.

Образующийся коксовый газ попадает в газоход в верхней части реторты и выводится в свечу дожигания. В свече горючий газ смешивается с воздухом, нагнетаемым путем естественной тяги, и сгорает с образованием азота, углекислого газа и водяного пара. Продукты горения выводятся в атмосферу через дымовую трубу.

По достижении фронтом горения нижней части реторты дутье автоматически отключается и производится тушение, охлаждение и выгрузка кокса на ленточный конвейер, транспортирующий кокс на склад готовой продукции. После очистки и охлаждения реторты загрузка угля повторяется, т.е. начинается новый цикл коксования.

Таким образом, основное технологическое оборудование состоит из реторт, оснащенных ленточными транспортерами для загрузки угля, дутьевыми вентиляторами,

устройствами тушения, выгрузки и транспортировки кокса и устройствами отвода и дожигания коксового газа.

**Требования к оказанию услуг:**

- Наличие опыта работы в сфере экологического проектирования;
- При наличии замечаний к разработанному проекту – устранение замечаний и доработку проекта исполнитель осуществляет без дополнительной оплаты увеличения сроков оказания услуг.

**Требования к составу технического предложения:**

- Описание выполнения работ;
- Стоимость выполнения работ с расшифровкой по статьям затрат.

**Требования по приемке услуг:**

Приемка услуг осуществляется путем подписания Акта приемки-передачи оказанных услуг. При обнаружении отступления от требований технического задания, ухудшающих результат оказанных услуг, заказчик оставляет за собой право заявить об этом Исполнителю путем мотивированного отказа от подписания акта приемки-передачи оказанных услуг.

**Требования по передаче Заказчику выполненных работ:**

Согласованный проект ЗЭП в органах Госкомэкологии, с положительным Заключением от государственной экологической экспертизы, передается Исполнителем Заказчику вместе с Актом прием - передачи услуг в 2 (двух) экземплярах на бумажном, а также на электронном носителе в формате PDF и WORD.

**Разработано:**

Начальник УКС и СМР

Инженер эколог УРП

**Согласовано:**

Начальник ОЭ и ООС

  


А.Гаджибаев

Д. Досматов



Х. Максудов

