**Пояснительная записка на проект ООО «ХимКрекинг»**

**«Создание комплексного производства по переработке промышленных отходов, изготовление товарной продукции, снижение негативного воздействия на окружающую среду и обеспечение защиты населения от вредного влияния техногенных отходов»**

ООО «ХимКрекинг» основано в 2014 г. Компания осуществляет деятельность по реализации проекта комплексной переработки отходов угледобывающих предприятий и промышленных отходов коксохимического производства с последующей рекультивацией нарушенных земель.

**Ц**ели проекта: создание комплексного производства по переработке промышленных отходов, изготовление товарной продукции, снижение негативного воздействия на окружающую среду и обеспечение защиты населения от вредного влияния техногенных отходов.

**Основной вид деятельности предприятия** – обработка и утилизация отходов угледобывающих предприятий и отходов коксохимического производства (КХП).

В аренде у ООО «ХимКрекинг» находится земельный участок накопленных отходов коксохимпроизводства бывшего ОАО «ЗСМК» («смоляное озеро», отходы III класса опасности) сроком на 3 года с правом проведения работ по ликвидации опасного объекта длительного хранения отходов, а также работ по рекультивации нарушенных земель (разработан и утвержден проект восстановительных работ и рекультивации нарушенных земель). Участок расположен на территории Заводского района г. Новокузнецка (восточнее городских очистных сооружений ЗАО «Водоканал»), в кадастровом квартале 42:30:0410066. Площадь земельного участка составляет 3,6 га. Объем отходов «смоляного озера» составляет 93330 м3.

ОАО «ЕВРАЗ Объединённый Западно-Сибирский металлургический комбинат» производит отходы коксохимического производства 600-1000 тонн ежемесячно. Текущие отходы размещаются на новом полигоне хранения. По данным «ЕВРАЗ ОЗСМК» на сегодняшний день накоплено около 30000 т. Достигнута договоренность о передачи для переработки текущих и накопленных на полигоне отходов, при выходе ООО «ХимКрекинг» на производственные мощности.

ОАО ОУК ««Южкузбассуголь» на ЦОФ «Абашевская» и ЦОФ «Кузнецкая» сбрасывает ежегодно в шламонакопители 120000 тонн отходов углеобогащения. Проведены переговоры о передачи данных отходов в счет оплаты работ по очистки шламонакопителей. Договор находится в стадии подписания.Производственная площадка с двумя отдельно стоящими нежилыми зданиями расположена на территории бывшего ОАО «НКМК», фактический адрес: г. Новокузнецк, Центральный район, площадь Побед, 1 (корпус 3, корпус 6). Здание отделения приготовления огнеупорных масс (общая площадь 2969,3 м3) имеет готовую производственную линию для приготовления каменноугольных брикетов, требующую незначительную модернизацию оборудования (замену экструдера). Производительность линии составит 50 т/ч. Здание бойного отделения (общая площадь 1981,3 м3) предназначено для производства каменноугольной смолы.

Реализация проекта заключается в осуществлении комплекса работ, состоящего из параллельной разработки шламонакопителей ОАО «Объединенная угольная компания «Южкузбассуголь» и разработки «смоляного озера» бывшего ОАО «ЗСМК», а также рекультивации нарушенных земель участка накопленных отходов КХП после полной ликвидации «смоляного озера».

Принципиальная схема переработки отходов угледобывающих предприятий и промышленных отходов коксохимического производства представлена на рисунке 1.

Забор угольных шламов из шламонакопителя

Извлечение отходов из «смоляного озера»

Рекультивация нарушенных земель (после полного извлечения отходов) из «смоляного

Обезвоживание угольных шламов

Погрузка отходов

Временное складирование отходов на площадке разработки шламов

Транспортировка

Взвешивание

Погрузка шламов

Разгрузка в приемный бункер

Транспортировка

Нагрев

Взвешивание

Загрузка угольных шламов (90%) и каменноугольного кека (10%) в экструдер

Разделение на легкую фракцию и каменноугольный кек

Каменноугольный кек (40%)

Смешивание, брикетирование

Легкая фракция (60%)

Каменноугольный брикет

Добавка присадок (3%)

Смола каменноугольная (ГОСТ 4492-69)

Упаковка

Склад хранения готовой продукции

Емкости хранения готовой продукции

Потребитель

*Рисунок 1 – Принципиальная схема переработки*

Готовым продуктом переработки отходов является каменноугольная смола (ГОСТ 4492-69) и каменноугольные брикеты.

**Таблица 1 - Показатели производства и сбыта продукции в натуральном выражении,** **тонны.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование продукции** | **Год проекта** | | | **Итого за весь**  **проект** |
| **1 год** | **2 год** | **3 год** |
| Каменноугольная смола (отпускная цена – 8 000 руб./т) | 10710 | 17640 | 22680 | **51 030** |
| Каменноугольный брикет (отпускная цена – 3 000 руб./т) | 56 700 | 117 600 | 151 200 | **325 500** |

Таблица 2 – Финансовые и экономические показатели проекта.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Итого за 3 года** | **1 год** | **2 год** | **3 год** |
| Стоимость проекта, тыс. руб. | 16 252 | 0 | 0 | 0 |
| Общая выручка, тыс. руб. | 1 384 740 | 255 780 | 493 920 | 635 040 |
| Операционные расходы, тыс. руб. | 960 038 | 192 820 | 340 996 | 426 222 |
| В том числе налоги, тыс. руб. | 298 761 | 57 960 | 105 445 | 135 355 |
| Чистая прибыль, тыс. руб. | 387 589 | 62 979 | 115 792 | 208 818 |
| Окупаемость проекта, мес. | 28-30 | | | |
| Трудоустроено человек | 98 | 77 | 98 | 98 |
| Рентабельность проекта, % | 44 | 33 | 45 | 49 |

**Таблица 4 - Инвестиционные затраты, тыс. руб.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование затрат** | **Сумма** |
| 1 | Декантер для обезвоживания шламов HAUS DDE 2342  Назначение: Обезвоживание отходов углеобогащения (шламы) после извлечения из шламонакопителя для последующей перевозки | 5 650 |
| 2 | Брикетирующая установка ЮНИТЕК (от 5 до 10 установок)  Габариты установки 1200х600х900мм.  3х-фазное питание с заземлением, потребление 5 кВт/час.  Производительность 200-900кг/час  Назначение: Изготовление каменноугольных брикетов | 6 302 |
| 3 | Линия автоматической упаковки конечного продукта Novomatika  se-28a  Назначение:упаковка каменноугольных брикетов в бумажный мешок 25кг и 50кг.Упаковка в биг-бэг 0,7-1,0т | 4 300 |
|  | **Всего:** | **16 252** |

**Социально-экономическим эффектом реализации проекта являются:**

1. ликвидация отходов, расположенных на территории г. Новокузнецка Кемеровской области;
2. рекультивация земель;
3. улучшение экологической обстановки;
4. создание 98 рабочих мест;
5. производство востребованной продукции со сравнительно низкой себестоимостью, т.к. в качестве сырья используются отходы производства, что позволит гибко регулировать оптовые и розничные цены на готовую продукцию.