

**Министерство иностранных дел**

**Республики Беларусь**

**Коммерческое предложение**

**Уважаемые Господа!**

**ООО «Завод Аэроэнергопром»** является инновационным производственным инжиниринговым предприятием, резидентом Республики Беларусь, резидентом Минского городского технопарка.

Наша компания более 10 лет специализируется на разработке и изготовлении:

-уникального высокотехнологичного оборудования и лабораторных комплексов по переработке более 150 видов углеводородсодержащих отходов;

-оборудования по утилизации и очистке сильнозагрязненных дымовых газов;

-комплексов конденсации и фильтрации высокотемпературных газов образующихся в процессе пиролиза;

-блоков кавитационной обработки пиролитических жидкостей образующихся в процессе переработки отходов;

- мобильных и стационарных комплекс воздушного отопления.

Указанные технологии могут представлять интерес для следующих областей промышленности:

1. Мусоросортировочные комплексы.
2. Свалки твердых бытовых отходов.
3. Переработчики автомобильных шин и резинотехнических изделий (РТИ).
4. Переработчики пластиков и полимерных отходов.
5. Производственные предприятия имеющие отходы РТИ, пластика и других углеродсодержащих отходов.
6. Переработка пластиковых автокомпонентов (разборка и утилизация автомобилей, бытовой техники).
7. Переработка текстильного корда автомобильных шин.
8. Загрязненные нефтепродуктами земли (нефтешламы).
9. Переработка отходов синтетических тканей.
10. Переработка отходов коврового производства.
11. Переработка отходов нефтеперерабатывающей отрасли.
12. Переработка отходов упаковки, пластиков и полиэтиленов.

При переработке разных типов отходов на комплексе КТД «Пульсар» возможно получение следующих продуктов:

1. Тепловой и электрической энергии.
2. Пара.
3. Моторных топлив.
4. Топливных присадок.
5. Прямогонных бензиновых и дизельных фракций.
6. Гудронов.
7. Широкой группы растворителей (нефрас, сольвент, уайт-спирит, толуол, ксилол).
8. Технического углерода.
9. Технических сорбентов.
10. Твердого топлива, полученного из технического углерода.

Приложение -1 (таблица отходов)

Задачи по получению из отходов вышеперечисленных продуктов определяются в техническом задании Заказчика с учетом физико-химических показателей данного отхода.

Широкий спектр наших разработок, возможность индивидуально подойти к каждому заказу, опыт наших сотрудников и большой опыт взаимодействия с представителями зарубежный компаний позволяет эффективно применять наше оборудование в разных областях промышленности в различных странах мира.

**География поставок**

Республика Беларусь

Мобильные отопительно-вентиляционные блоки для сушки самолетов гражданской авиации, станции кавитационной обработки водоэмульсионных топлив, блочные горелочные устройства для сжигания отходов нефтепродуктов, окрасочно-сушильная камера для автотракторной техники, стационарные установки для отопления промышленных помещений, различные лабораторные стенды для отработки технологических процессов утилизации отходов.

Российская Федерация

Лабораторный стенд фильтрации и конденсации пиролизной переработки твердых бытовых отходов, стационарные установки для отопления промышленных помещений, станции кавитационной обработки водоэмульсионных топлив, блочные горелочные устройства для сжигания отходов нефтепродуктов.

Украина

Стационарные установки для отопления промышленных помещений, стенды кавитационной обработки пиролитических жидкостей.

Литва

Системы дестратификации воздуха промышленных помещений, блоки автоматизации установок воздушного отопления.

Китай

Мобильный (контейнерный) комплекс Пульсар для пиролизной переработки отходов коврового производства производительностью 7-12 т в сутки.

Наше оборудование основано как на решениях с применением уникальных разработок нашей компании, так и с применением передовых технических решений европейского и мирового уровня.

ООО «Завод Аэроэнергопром» имеет все необходимые разрешения на изготовление и поставку оборудования в Республику Беларусь, Российскую Федерацию. Также мы можем подготовить для вас разрешительные документы Европейского образца.

Мы изготавливаем оборудование для эксплуатации в различных климатических режимах, в агрессивных средах, в пожаробезопасном и взрывобезопасном исполнении.

Кроме того, ООО «Завод Аэроэнергопром» имеет все разрешительные лицензии.

Кроме производства и поставки оборудования мы оказываем следующий комплекс услуг

- Монтаж, пусконаладочные работы.

- Сервисное обслуживание.

- Ремонт нашего оборудования.

География расположения объектов, требующих разработку и поставку нашего оборудования не имеет значения. Наши бригады специалистов, наши лаборатории укомплектованные современным оборудованием выполнят все работы профессионально, добросовестно и точно в срок.

Ваша задача предоставить нам техническое задание и образцы отходов.

Основной задачей нашего предприятия является разработка оборудования для Вас, которое решало бы все ваши проблемы, а также приносило бы Вам доход.

Предлагаю Вам рассмотреть ООО «Завод Аэроэнергопром» в качестве потенциального партнера и будем Вам очень признательны, если сможем получать информацию о проводимых или намечающихся проектах, предполагающих наши разработки и исследования, изготовление нашего оборудования.

Просим направить данную информацию во все зарубежные учреждения Республики Беларуси.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**«ЗАВОД АЭРОЭНЕРГОПРОМ»**

**Адрес**: 220070, Республика Беларусь, г.Минск, ул.Солтыса 187 – 505,

**Контактные телефоны**:

+375 29 179 90 00 Viber (англ.яз),

Стальмахова Эвелина Валентиновна

e-mail:  [aeprom@](mailto:%20aeprom@deal.by)mail.ru

evelina.ivanova99@gmail.com

Директор: Шаблов Виталий Валерьевич,

Доктор наук,

моб.: +375 29 678 90 01

e-mail:  [aeprom@](mailto:%20aeprom@deal.by)mail.ru

[www.aeroprom.by](http://www.aeroprom.by)

Ссылка на наш канал в youtube:

https://www.youtube.com/channel/UCvbCKpZeret0nBC2fz\_-FpQ/videos

С уважением,

Директор В.В.Шаблов

Приложение 1

ТИПЫ ОТХОДОВ

Комплексы термической деструкции КТД «Пульсар» (низкотемпературный пиролиз) производимые ООО «Завод аэроэнергопром» предназначены для переработки следующих типов отходов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N  п/п | Код  отхода | Наименование отхода | Класс  опасности |
|  | 1870500 | Отходы рубероида | 4 |
|  | 3141000 | Остатки битума и асфальтобетонной смеси | 4 |
|  | 3141002 | Остатки асфальта и асфальтобетонной смеси без содержания дегтя | Неопасные |
|  | 3141707 | Уголь активированный отработанный, загрязненный минеральными маслами (содержание масел - менее 15%) | 4 |
|  | 3141708 | Уголь активированный отработанный, загрязненный минеральными маслами (содержание масел - 15% и более) | 3 |
|  | 3142300 | Грунты, загрязненные нефтепродуктами от техногенных катастроф (аварий) | 3 |
|  | 3142403 | Песок, загрязненный мазутом (содержание мазута - менее 15%) | 4 |
|  | 3142404 | Песок, загрязненный мазутом (содержание мазута - 15% и более) | 3 |
|  | 3142407 | Песок, загрязненный бензином (содержание бензина - менее 15%) | 4 |
|  | 3142408 | Песок, загрязненный бензином (содержание бензина - 15% и более) | 3 |
|  | 3143501 | Фильтровальные массы отработанные со специфическими безвредными примесями (активированный уголь, глина) прочие | 4 |
|  | 5750101 | Отходы невулканизованных резиновых смесей | 4 |
|  | 5750104 | Отходы резиновых смесей с маслом из лабиринтных уплотнений резиносмесителя | 3 |
|  | 5750105 | Отходы невулканизованных резиновых смесей на основе каучука общего назначения | 3 |
|  | 5750107 | Отходы резиновые вулканизированные производства формовых резинотехнических изделий (РТИ) | 3 |
|  | 5750112 | Отходы конвейерной ленты | 3 |
|  | 5750113 | Отходы технической пластины | 4 |
|  | 5750114 | Отходы рукавные | 4 |
|  | 5750116 | Отходы ремней | 4 |
|  | 5750118 | Отходы труб, шлангов из вулканизирован, резины | 4 |
|  | 5750119 | Уплотнительные прокладки, манжеты, втулки и т.п. отработанные | 3 |
|  | 5750122 | Резинотканевые отходы | 3 |
|  | 5750125 | Отходы обрезиненного металлокорда | 3 |
|  | 5750126 | Отходы не вулканизованные резинометаллические | 3 |
|  | 5750127 | Отходы камер (ездовых) на основе каучуков общего назначения | 3 |
|  | 5750128 | Отходы камер (ездовых) на основе бутилкаучука | 3 |
|  | 5750129 | Отходы ободных лент | 3 |
|  | 5750130 | Выпрессовки от вулканизованных резиновых изделий | 3 |
|  | 5750136 | Отходы резиновые вулканизированные производства резиновых пластин (технических) | 3 |
|  | 5750137 | Отходы резинотканевые вулканизированные производства неформовых резинотканевых изделий | 3 |
|  | 5750138 | Отходы резиновые не вулканизированные, производства формовых РТИ | 3 |
|  | 5750142 | Отходы резиновые невулканизированные производства резиновых рукавов | 3 |
|  | 5750143 | Отходы резиновые невулканизированные производства галош клееных | 3 |
|  | 5750144 | Отходы конвейерной ленты резинотросовой | 3 |
|  | 5750145 | Кольца бортовые | 3 |
|  | 5750146 | Отходы кордные | 3 |
|  | 5750147 | Отходы покрышек с текстильным кордом | 3 |
|  | 5750148 | Отходы покрышек с металлокордом | 3 |
|  | 5750152 | Отходы резинотканевые невулканизированные производства прорезиненных тканей | 3 |
|  | 5750153 | Отходы резинотканевые вулканизированные производства прорезиненных тканей | 3 |
|  | 5750159 | Отходы резинотканевые невулканизированные производства ремней клиновых | 3 |
|  | 5750163 | Отходы резинотканевые невулканизированные | 3 |
|  | 5750164 | Отходы резинотканевые невулканизированные производства спортивной обуви | 3 |
|  | 5750165 | Отходы резинотканевые невулканизированные производства утепленной обуви | 3 |
|  | 5750180 | Отходы губчатой резины | 3 |
|  | 5750181 | Резиновая крошка | 3 |
|  | 5750182 | Резиновая пыль | 3 |
|  | 5750201 | Изношенные шины с металлокордом | 3 |
|  | 5750202 | Изношенные шины с текстильным кордом | 3 |
|  | 5750204 | Отходы шин с текстильным кордом при восстанови­тельном ремонте, после эксплуатации транспорта | 3 |
|  | 5750206 | Отходы шин с металлическим кордом при восстано­вительном ремонте, после эксплуатации транспорта | 3 |
|  | 5750500 | Остатки латекса | 3 |
|  | 5810404 | Отходы целлюлозной пленки (целлофана) | 3 |
|  | 5810405 | Отходы целлюлозной пленки (сосисочная оболочка) | 3 |
|  | 5820601 | Обтирочный материал, загрязненный маслами содержание масел - менее 15%) | 3 |
|  | 5820602 | Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел - 15% и более) | 3 |
|  | 5960400 | Сорбенты (адсорбент типа А-4М) процесса очистки экстракта ароматических углеводородов на глинах типа А-4М от непредельных углеводородов | 4 |
|  | 5960600 | Адсорбенты | 4 |
|  | 5960700 | Сорбенты волокнистые отработанные | 4 |
|  | 5960900 | Отработанный адсорбент F-160 | 4 |
|  | 5964900 | Прочие сорбенты, не вошедшие в группу VIII Г | 4 |
|  | 7710801 | Одноразовые шприцы, бывшие в употреблении, обеззараженные (обезвреженные) | 4 |
|  | 8430300 | Ил активный очистных сооружений | 4 |
|  | 8430400 | Осадок сухой (подвергнутый термической или иной сушке) | 3 |
|  | 8430800 | Осадки биологических прудов очистных сооружений | 4 |
|  | 8439900 | Прочие осадки очистки сточных вод на очистных сооружениях, не вошедшие в группу I В | 4 |
|  | 9120200 | Бытовая техника, утратившая свои потребительские свойства | неопасные |
|  | 9120201 | Оргтехника, утратившая свои потребительские свойства | неопасные |
|  | 5410201 | Синтетические и минеральные масла отработанные | 3 |
|  | 5410202 | Масла моторные отработанные | 3 |
|  | 5410203 | Масла дизельные отработанные | 3 |
|  | 5410204 | Масла авиационные отработанные | 3 |
|  | 5410205 | Масла индустриальные отработанные | 3 |
|  | 5410206 | Масла трансмиссионные отработанные | 3 |
|  | 5410207 | Масла трансформаторные и теплонесущие, не содержащие галогены, полихлорированные дифенилы и терфенилы, отработанные | 3 |
|  | 5410212 | Масла компрессорные отработанные | 3 |
|  | 5410213 | Масла турбинные отработанные | 3 |
|  | 5410214 | Масла гидравлические отработанные, не содержащие галогены | 3 |
|  | 5410216 | Смазочно-охлаждающие масла для механической обработки отработанные | 3 |
|  | 5410702 | Остатки моторных масел, потерявших потребительские свойства | 3 |
|  | 5410703 | Остатки дизельных масел, потерявших потребительские свойства | 3 |
|  | 5410704 | Остатки авиационных масел, потерявших потребительские свойства | 3 |
|  | 5410705 | Остатки индустриальных масел, потерявших потребительские свойства | 3 |
|  | 5410706 | Остатки трансмиссионных масел, потерявших потребительские свойства | 3 |
|  | 5410707 | Остатки трансформаторных масел, не содержащих галогены, полихлорированные дифенилы и терфенилы и потерявших потребительские свойства | 3 |
|  | 5410711 | Остатки компрессорных масел, потерявших потребительские свойства | 3 |
|  | 5410712 | Остатки турбинных масел, не содержащих полихлорированные дефинилы и терфинилы и потерявших потребительские свойства | 3 |
|  | 5410713 | Остатки гидравлических масел, не содержащих галогены и потерявших потребительские свойства | 3 |
|  | 5410715 | Остатки смазочно-охлаждающих масел для механической обработки, потерявших потребительские свойства | 3 |
|  | 5410800 | Загрязненные мазуты и топливо | 3 |
|  | 5410801 | Остатки дизельного топлива, потерявшего потребительские свойства | 3 |
|  | 5411200 | Масла, загрязненные окалиной и шлаком | 3 |
|  | 5412100 | Специальные индустриальные масла | 3 |
|  | 5412101 | Отходы масла из лабиринтных уплотнений резиносмесителя | 3 |
|  | 5412300 | Смесь нефтепродуктов отработанных | 3 |
|  | 5412900 | Прочие отработанные масла (поглотительные, абсорбенты, соляровые) | 3 |
|  | 5419900 | Прочие отходы синтетических и минеральных масел, не вошедшие в группу IV А | 3 |
|  | 5420700 | Парафины | 3 |
|  | 5429900 | Прочие отходы жиров (смазок) и парафинов из минеральных масел, не вошедшие в группу IV Б | 3 |
|  | 5440207 | Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов 3-й класс отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более | 3 |
|  | 5449900 | Прочие отходы эмульсий и смесей нефтепродуктов, не вошедшие в группу IV В | 3 |
|  | 5450300 | Нефтесодержащий шлам | 4 |
|  | 5450400 | Грунт, загрязненный нефтью | 4 |
|  | 5450500 | Прочие остатки нефтедобычи, загрязненные нефтью | 4 |
|  | 5470200 | Содержимое маслобензоуловителей | 3 |
|  | 5470300 | Шламы нефтеотделительных установок | 3 |
|  | 5470500 | Шлам регенерации солярового масла | 3 |
|  | 5470600 | Шлам нефтяных парафинов | 3 |
|  | 5471500 | Шлам очистки емкостей | 3 |
|  | 5471502 | Шлам очистки трубопроводов и емкостей (бочек, контейнеров, цистерн, гудронаторов) от нефти | 3 |
|  | 5471600 | Нефтешлам мойки подвижного состава и оборудования | 3 |
|  | 5471700 | Донные отложения мазутных резервуаров | 4 |
|  | 5471800 | Остатки от очистки резервуаров для перевозок железнодорожным и автотранспортом, содержащие нефтепродукты | 4 |
|  | 5471900 | Шлам нефтеловушек | 4 |
|  | 5479900 | Прочие шламы минеральных масел, остатки, содержащие нефтепродукты, не вошедшие в группу IV Д | 3 |
|  | 5492300 | Отходы товарного битума | 4 |
|  | 5492800 | Отработанные масляные фильтры | 3 |
|  | 5492900 | Использованная тара от нефтепродуктов | 3 |
|  | 5536000 | Керосин | 3 |
|  | 5550306 | Шлам стоков производства масляных густотертых красок и шпатлевок | 3 |
|  | 5550400 | Отходы эмалей | 4 |
|  | 5550705 | Краски некондиционные | 3 |
|  | 5710100 | Остатки и смеси полимерных материалов | 3 |
|  | 5711011 | Пенополиуретан | 3 |
|  | 5711014 | Эластичный пенополиуретан (поролон) | 4 |
|  | 5711019 | Прочие отходы полиуретана, пенополиуретана | 3 |
|  | 5711400 | ПЭТ-бутылки | 3 |
|  | 5711502 | Полиэтилентерефталат (лавсан) - пленки | 3 |
|  | 5711800 | Пластмассовая упаковка | 3 |
|  | 5711900 | Пластмассовая тара из-под парфюмерно-косметических средств | 4 |
|  | 5712000 | Пластмассовая пленка | 4 |
|  | 5712100 | Полиэтилен | 3 |
|  | 5712101 | Отходы полиэтилена высокого давления (слитки, обрезки пленки, брак) | 3 |
|  | 5712102 | Полосы пятислойной (полиамидполиолефиновой соэкструзионной) пленки | 3 |
|  | 5712103 | Отходы полиэтилена при производстве изделий | 3 |
|  | 5712104 | Отходы полиэтилена производства литья (литых изделий) из полимерных материалов на основе полиэтилена высокого давления | 3 |
|  | 5712105 | Полиэтилен низкого давления | 3 |
|  | 5712106 | Полиэтилен (пленка, обрезки) | 3 |
|  | 5712107 | Отходы полиэтилена (жгуты, глыбы, россыпь гранул и т.п.) при производстве полиэтилена (сырьевой продукт) | 3 |
|  | 5712108 | Полиэтилен с липким слоем | 3 |
|  | 5712109 | Полиэтилен, вышедшие из употребления изделия промышленно-технического назначения | 3 |
|  | 5712110 | Полиэтилен, вышедшие из употребления пленочные изделия | 3 |
|  | 5712119 | Прочие отходы полиэтилена | 3 |
|  | 5712706 | Полиэтиленовые мешки из-под сырья | 3 |
|  | 5712710 | Пластмассовые отходы в виде тары из-под моющих, чистящих и других аналогичных средств | 3 |
|  | 5712711 | Пластмассовые отходы в виде тары из-под ЛКМ | 3 |
|  | 5712801 | Полипропилен (пленки: разорванная пленка, брак) | 3 |
|  | 5712802 | Полипропилен, бракованные изделия, обрезки изделий | 3 |
|  | 5712808 | Полипропилен загрязненный | 3 |
|  | 5712809 | Полипропиленовые мешки из-под соды | 3 |
|  | 5712811 | Полипропиленовые мешки из-под сырья | 3 |
|  | 5712819 | Полипропилен прочий | 3 |
|  | 5713902 | Пластмассовый корпус от разборки аккумуляторов | 3 |