

Комплексные решения в области обращения с отходами

2024

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО
ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ИСКУССТВО СОЗДАВАТЬ



НЕ ТРОГАТЬ
ПОЗИ

О группе компаний

Группа компаний «Интертехэлектро» более 20 лет участвует в реализации инвестиционных проектов по строительству и реконструкции объектов энергетики, промышленности и обращения с отходами в России, включая весь комплекс проектных, строительно-монтажных и пуско-наладочных работ, поставку оборудования и автоматизацию технологических процессов.

«Интертехэлектро» предлагает комплексные решения для обращения с отходами, включая разработку и корректировку территориальных схем, внедрение сервисов по цифровизации и управлению, проектирование и строительство объектов сортировки и переработки ТКО.

Одним из ключевых направлений деятельности группы компаний является разработка и изготовление оборудования для обращения с отходами. «Интертехэлектро» предлагает широкий спектр решений в модульном исполнении, в том числе для организации переработки отходов на удаленных и труднодоступных территориях (малые населенные пункты, вахтовые поселки).

23 года

на рынке энергетического и промышленного инжиниринга



более

1,1 МЛН тонн

мощность объектов обращения с отходами, созданных группой компаний



более

2000

сотрудников



более

100

реализованных проектов



ИНТЕРТЕХЭЛЕКТРО 300

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОМ

- Управление проектами строительства «под ключ»
- Комплексный инжиниринг
- Организация процесса строительства, привлечение подрядных организаций
- Поставка оборудования, МТР
- Финансово-экономическое сопровождение проектов

ИТЭ-ПРОЕКТ

► ИТЭ-ПРОЕКТ И ФИЛИАЛЫ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ И ЕКАТЕРИНБУРГЕ 240

► ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ (ТАШКЕНТ) 120

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

- Осуществление функций Генерального проектировщика и/или инженера Заказчика
- Разработка предпроектной документации (ТЭО, обоснование инвестиций)
- Проведение изыскательских работ
- Разработка проектной и рабочей документации
- Разработка сметной документации
- Авторский надзор за ходом строительства реализуемых проектов

ИТЭ-СЕТИ 80

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

- Земляные работы
- Устройство свайных и бетонных конструкций
- Монтаж металлоконструкций
- Фасадные и кровельные работы
- Монтаж наружных сетей
- Отделочные работы

ИТЭ – ТУРБОМОНТАЖ 350

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ РАБОТЫ

- Монтаж сложного технологического оборудования (турбины, градирни, тепломеханическое оборудование, системы подготовки газа и водоподготовки, трубопроводы)
- Механизированная колонна (более 150 единиц техники)

СИБТЕХЭНЕРГО 250

ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ, НИОКР

- Старейшая пусконаладочная компания (более 60 лет на рынке)
- Комплексные пусконаладочные работы
- Техническая диагностика и экспертиза промышленной безопасности
- Энергоаудит

ЦЕНТР 2М 50

ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ И ЖКХ

- Разработчик платформенных решений в области M2M и промышленного Интернета вещей
- Цифровизация энергетических и промышленных объектов
- Видеоаналитика
- Мониторинг и контроль транспорта

ГРУППА
КОМПАНИЙ
ИНТЕРТЕХЭ

КУРГАНСКИЙ ЗАВОД КОМПЛЕКСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (КЗКТ)

 220

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В МОДУЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ

- Газопоршневые установки 500 – 1500 кВт
- Дизельгенераторные установки 300 – 1500 кВт
- Компрессорные установки
- Блочно-модульные котельные
- Тепловые пункты (ЦТП, ИТП);
- Электротехнические блоки (РУ, ЗРУ, КТП)
- Административные и вспомогательные модули
- Оборудование для сортировки, переработки и утилизации ТКО

КУРГАНСКИЙ ЗАВОД ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ (КЗЭТ)

 100

ТРУБНАЯ ПРОДУКЦИЯ

- Стальные трубы в ППМ- и ППУ-изоляции
- Полиэтиленовые трубы
- Полимерно-армированные трубы

КУРГАНСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД (КПЗ)

 100

ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОДУКЦИЯ

Умные счетчики для многотарифного учета электроэнергии
в одно- и трехфазных сетях

КУРГАН-СВЕТ

 50

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

Производство светильников

ГРУППА
КОМПАНИЙ
ИНТЕРТЕХ
ЭЛЕКТРО

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«Интертехэлектро» — поставщик как отдельных видов услуг, так и комплексных решений в сфере обращения с отходами



Инжиниринг и проектирование

- Мусоросортировочные заводы
- Мусороперегрузочные станции
- Комплексы компостирования
- Объекты переработки отходов
- Объекты захоронения отходов



Строительство объектов

- Строительство объектов под ключ
- Выполнение отдельных видов СМР
- Пусконаладочные работы



Эксплуатация объектов Техническое обслуживание

- Удаленный мониторинг
- Сервисное сопровождение
- Оптимизация работы систем
- Ремонт оборудования



Создание систем управления и диспетчеризации

- Разработка систем автоматизации
- Разработка программного обеспечения
- Цифровизация процессов и видеоаналитика
- Консолидированный учет и управление подсистемами
- Системы диспетчеризации



Образовательная деятельность, консультирование и аудит

- Технические, технологические вопросы
- Законодательные аспекты деятельности по обращению с ТКО
- Территориальные схемы
- Обучение персонала заказчика



Инвестиционная деятельность

- Техничко-экономические расчеты
- Организация финансирования

«Интертехэлектро» — разрабатывает решения, **оптимальные** для конкретных объектов и условий



Полный цикл услуг

- Полный цикл услуг, от предпроектных проработок до эксплуатации объектов
- Положительные отзывы крупнейших российских энергетических и промышленных компаний – заказчиков



Стратегическое партнерство

- Строительство объектов под ключ на базе EPC- и EPCM-контрактов
- Выполнение отдельных видов строительно-монтажных работ
- Пусконаладочные работы



Комплексный учет факторов, влияющих на реализацию проекта

- Удаленный мониторинг/помощь в эксплуатации
- Сервисное сопровождение
- Оптимизация работы систем
- Ремонт оборудования



Использование современных систем проектирования

- Разработка систем автоматизации
- Разработка приложений и программного обеспечения
- Цифровизация процессов и видеоаналитика
- Консолидированный учет и управление различными подсистемами
- Системы диспетчеризации



Квалифицированный персонал

- Технические, технологические вопросы
- Законодательные аспекты деятельности по обращению с ТКО
- Территориальные схемы
- Обучение персонала заказчика



Собственные производственные активы

- Техничко-экономические расчеты
- Организация финансирования

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

«Интертехэлектро» предлагает комплексные региональные

ЭТАП 6

Конечный продукт

- ▶ Проектирование и строительство предприятий по производству продукции из вторичного сырья
- ▶ Производство и поставка оборудования

ЭТАП 5

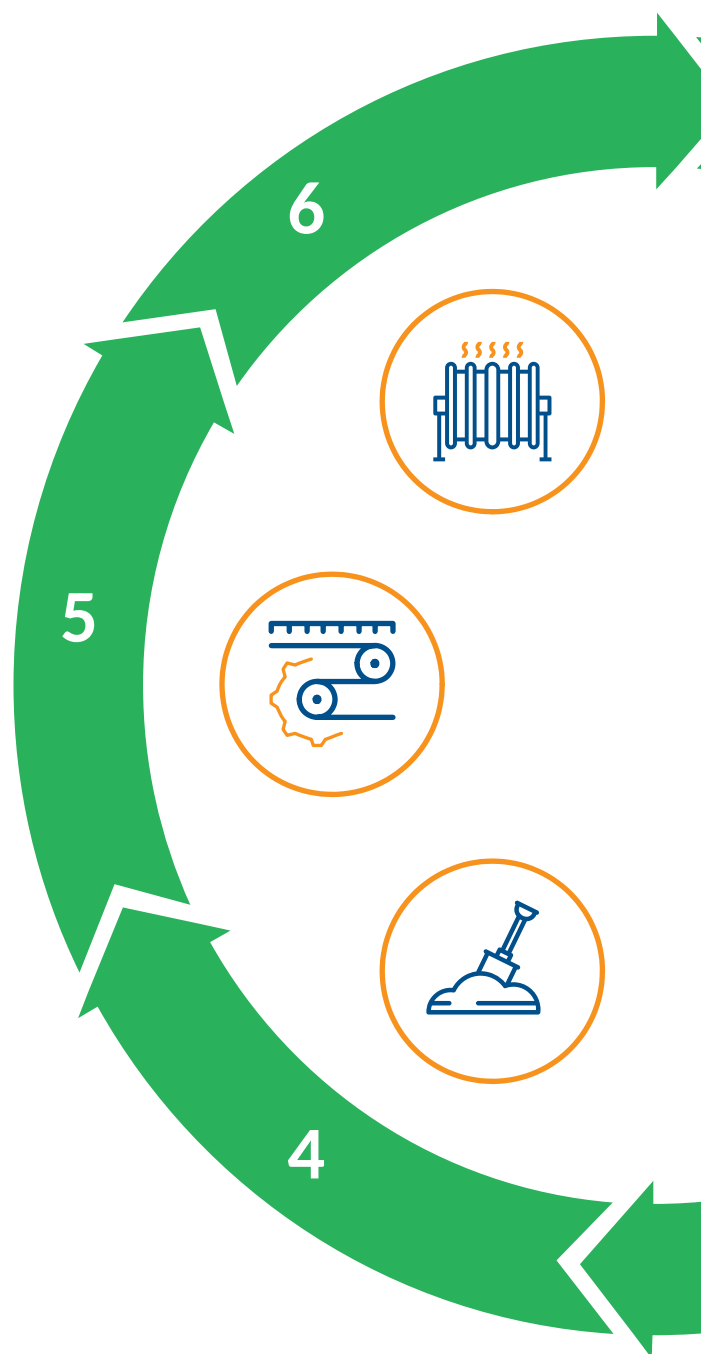
Переработка и вовлечение во вторичный оборот

- ▶ Альтернативное топливо
- ▶ Полимерные гранулы
- ▶ Вспененное стекло и стекольная мука
- ▶ Полимерное волокно и флекса
- ▶ Технический грунт

ЭТАП 4

Захоронение

- ▶ Проектирование, строительство и рекультивация полигонов с использованием современных технологий
- ▶ Эксплуатация полигонов



ные и локальные решения в области обращения с отходами



ЭТАП 1

Сбор, транспортировка и управление

- ▶ Разработка и внедрение систем комплексного управления процессами сбора, транспортировки, переработки и сбыта в области обращения с отходами

ЭТАП 2

Сортировка и промышленное компостирование

- ▶ Проектирование и строительство мусоросортировочных заводов, объектов компостирования «под ключ»
- ▶ Эксплуатация заводов/объектов

ЭТАП 3

Термическая утилизация

- ▶ Проектирование и строительство объектов термической утилизации
- ▶ Производство и поставка оборудования
- ▶ Эксплуатация объектов

ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЩЕНИЯ С ТКО

СЕРВИС ПЛАНИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРОВ ПО ВЫВОЗУ ОТХОДОВ



- Автоматизированная система учета договоров, от заключения до контроля исполнения и проведения расчетов
- Системы управления транспортными потоками
- Оснащение техники специнструментами, включая системы электронного контроля
- Агрегирование и консолидация цифровой и видеоинформации
- Анализ данных в системах, оптимизация процессов

СЕРВИС ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВЫВОЗА ОТХОДОВ



- Автоматическое формирование маршрутных заданий на вывоз мусора
- Печать путевого листа в преднастроенной форме
- Корректировка маршрутов
- Контроль исполнения маршрутных заданий
- Оптимизация использования автопарка

БОРТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СПЕЦТЕХНИКИ



Функционал оборудования

- Текущее местоположение
- Идентификация водителя
- Уровень топлива
- Работа механизмов погрузки
- Идентификация контейнера по RFID

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «ТКО ЛОГИСТИКА»



- Личный кабинет водителя мусоровоза на смартфоне, выдача маршрутного листа и привязка к схеме площадок
- История выполнения задачи, фотофиксация площадки до и после обработки консолидация данных по всем ТС
- Интеграция данных в Автоматизированную информационную систему учета и отслеживания договоров
- Приложение для населения, для фотофиксации нарушений с отправкой региональному оператору и отслеживанием обработки запроса заявителем

Описание технологии

Разделение отходов по видам, физическим и химическим свойствам, цвету и иным возможным параметрам. Выделение из общего потока отходов органики, полимеров, ПЭТ, бумаги, стекла, металлов, дерева, резины для направления в дальнейшую переработку.



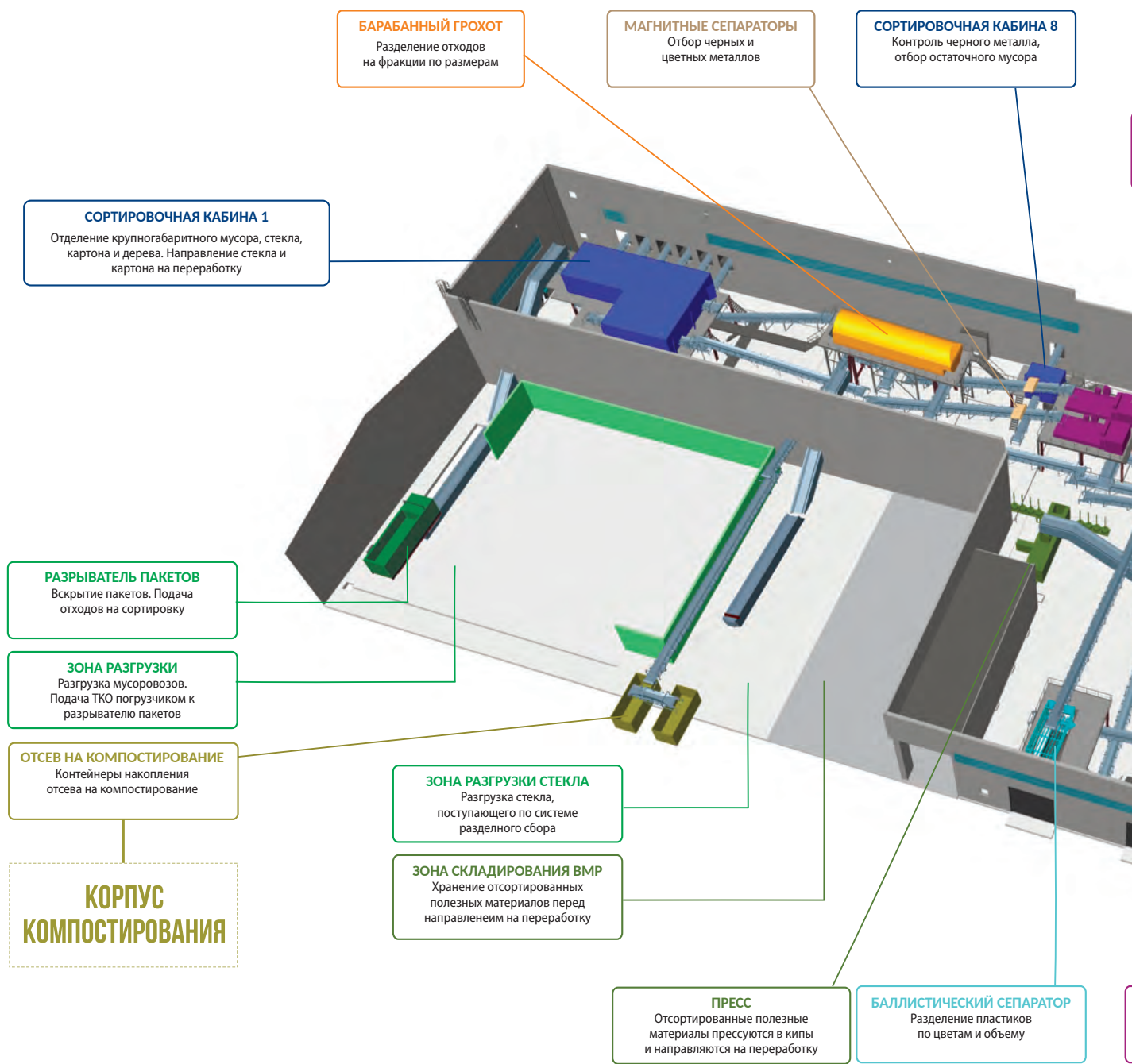
Тип услуг «под ключ»

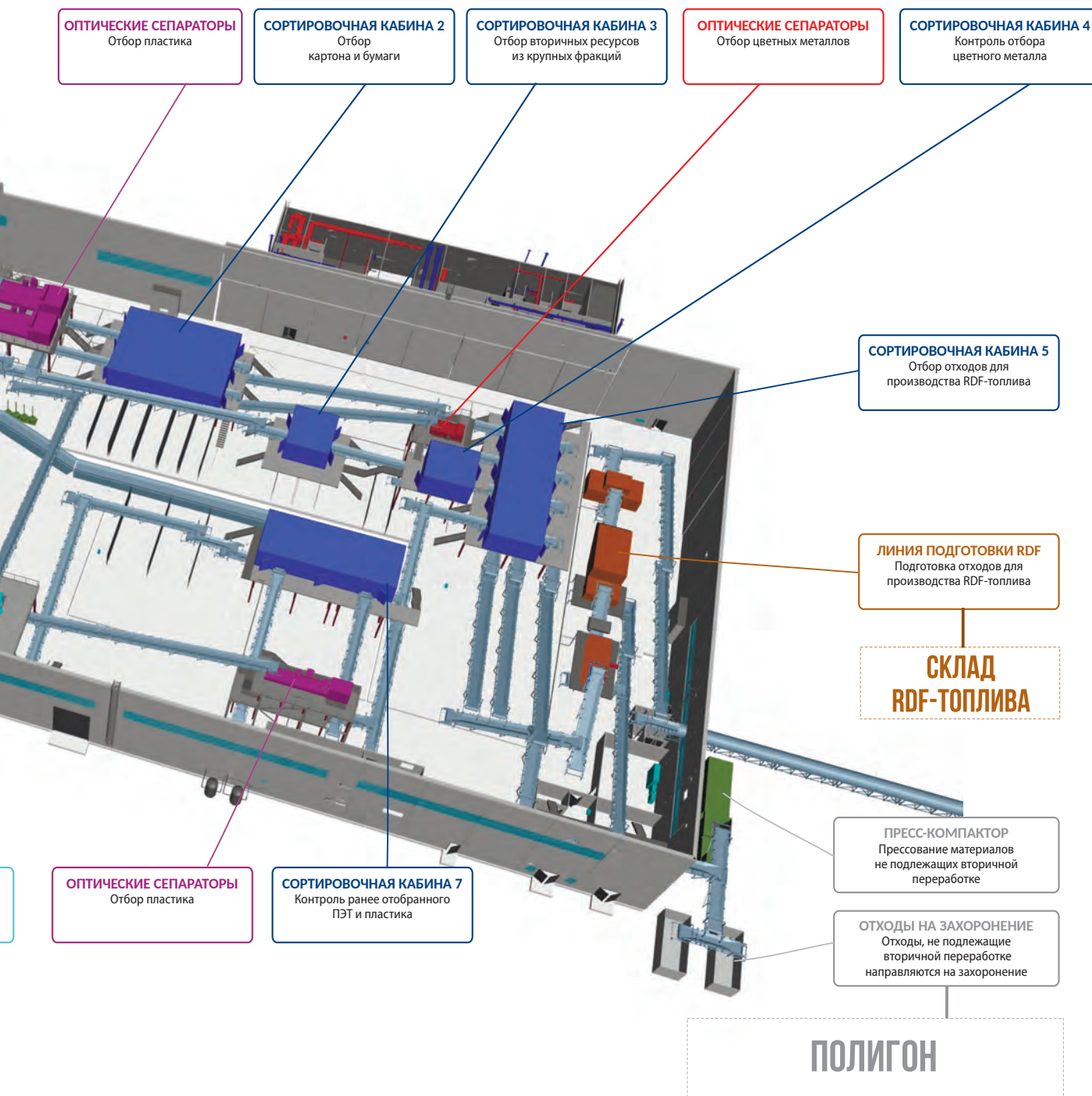
Строительство современных мусоросортировочных заводов/комплексов с различной степенью автоматизации

Примеры решений

- Автоматическая сортировка с оптическими и баллистическими сепараторами
- Полуавтоматическая сортировка
- Модернизированная линия ручной сортировки
- Роботизированная сортировка
- Мобильные решения по перегрузке ТКО

РЕШЕНИЯ: МУСОРОСОРТИРОВОЧНЫЙ ЗАВОД





РЕШЕНИЯ: КОМПОСТИРОВАНИЕ ОТХОДОВ

Описание технологий

Промышленная переработка органических отходов, основанная на их естественном биоразложении. Обеспечивает экологически чистую утилизацию органических отходов, обеззараживание органических фракций и уменьшение объема отходов.



Тип услуг «под ключ»

Проектирование и строительство объектов компостирования органической фракции.

Примеры решений

- Аэробное компостирование (тоннельное, мембранное)
- Анаэробное сбраживание (с образованием биогаза, электрической энергии и тепла)
- Компостирование в контейнерах на оборудовании собственной разработки (для небольших объемов органических отходов)

РЕШЕНИЯ: ИЗГОТОВЛЕНИЕ RDF ТОПЛИВА

Описание технологии

RDF (Refuse Derived Fuel, твердое восстановленное топливо) – топливо, получаемое из горючих компонентов таких отходов, как не подлежащие вторичной переработке пластмассы (кроме ПВХ), бумага, резина, ткань, дерево. Эти фракции измельчаются до однородного размера и гранулируются. RDF топливо может быть использовано в качестве альтернативного топлива для промышленных производств, где требуются высокие температурные режимы.



Тип услуг «под ключ»

- Подбор оптимального варианта производства альтернативного топлива
- Инжиниринг и проектирование комплексной линии
- Поставка и монтаж оборудования
- Обеспечение необходимой однородности потоков и выполнение требований к альтернативному топливу.

РЕШЕНИЯ: ЗАХОРОНЕНИЕ

Описание технологий

Изоляция отходов, которые невозможно утилизировать, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду. При реализации в комбинации с сортировкой и переработкой отходов позволяет снизить вред окружающей среде.



Тип услуг «под ключ»

Проектирование и строительство объектов захоронения отходов (полигонов ТКО) с учетом локальных климатических, геологических и прочих особенностей.

Примеры решений

- Системы сбора и очистки фильтрата
- Системы сбора, очистки и использования свалочного газа
- Различные синтетические и природные геомембраны

Описание технологии

Рекультивация полигонов ТБО представляет собой комплекс работ, которые направлены на восстановление народнохозяйственной ценности и продуктивности восстанавливаемых территорий, улучшение экологических условий окружающей среды



Тип услуг «под ключ»

- Инжиниринг и проектирование
- Строительные рекультивационные работы
- Эксплуатация систем сбора биогаза и фильтрата и наблюдения за полигоном

Примеры решений

- Решения по надежной изоляции массива отходов
- Сбор свалочного газа и его утилизации путем очистки и сжигания, с одновременным производством тепла или электроэнергии

ПЕРЕРАБОТКА И ВОВЛЕЧЕНИЕ ВО ВТОРИЧНЫЙ ОБОРОТ

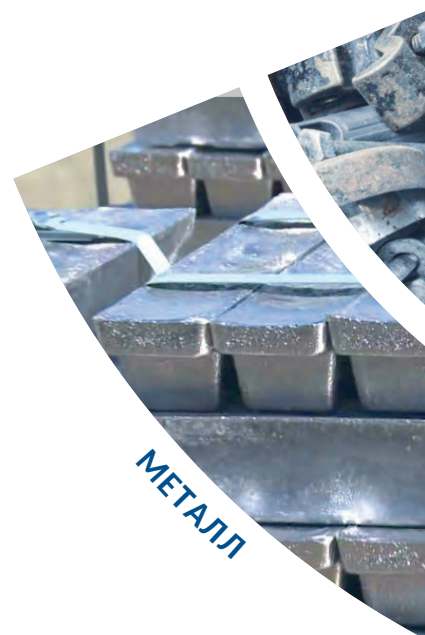
Реализация комплексных и отдельных (проектирование, строительство) проектов по **подготовке и повторному использованию различных видов обработанных на МСЗ вторичных материальных ресурсов (ВМР)** с минимально возможным уровнем захоронения и максимальным коммерческим использованием во вторичном обороте.

Реализуемые технологические виды подготовки и переработки различных ВМР:

- Получение промежуточных продуктов: гранул, крошки, хлопьев и пр. в результате сортировки, сушки, мойки, отделения примесей, дробления и измельчения.
- Производство готовой продукции (изоляционные материалы, строительные материалы, напольные покрытия, пластиковые трубы, упаковочный материал и т.д.) из различных видов подготовленных отходов.



ПЕРЕРАБОТКА
ВТОРИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

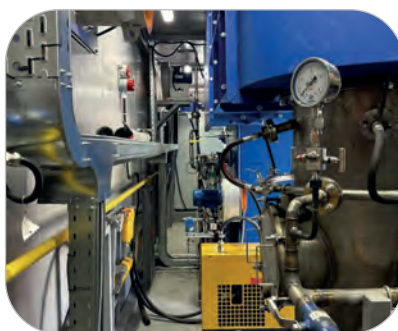




ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТКО: ТЕРМИЧЕСКАЯ УТИЛИЗАЦИЯ

Установка термической утилизации БМК-150

Предназначена для использования в удаленных населенных пунктах, на месторождениях и промышленных объектах, где вывоз отходов экономически нецелесообразен или затруднен из-за сложной транспортной доступности.



Установка позволяет утилизировать:

- ▶ Твердые бытовые отходы
- ▶ Биомедицинские отходы
- ▶ Биомассу
- ▶ Древесные отходы

Основные особенности

- ▶ Утилизация отходов происходит при температуре до 1000 градусов
- ▶ Дожигание газов, образующихся при сжигании, происходит при температуре **1000-1200° С** Применение таких температур с последующим шоквым охлаждением, химической и механической очисткой обеспечивают доведение показателей отходящих газов до нормативных значений
- ▶ Работа установки осуществляется полностью в автоматическом режиме
- ▶ Простота транспортировки (размеры стандартного ж/д контейнера), минимальное время на монтаж на месте размещения
- ▶ Соответствие экологическим стандартам РФ
- ▶ Возможность утилизации тепла с выработкой горячей воды

Модульный комплекс компостирования

Предназначен для использования в удаленных населенных пунктах, а также на промышленных и с/х предприятиях. Состоит из блока управления и модулей компостирования



Комплекс позволяет утилизировать:

- ▶ Органическую часть твердых бытовых отходов (пищевые продукты)
- ▶ Илы очистных сооружений
- ▶ С/х отходы (помет Крупного рогатого скота и птиц)

Основные особенности

- ▶ Аэробное компостирование в полностью закрытых контейнерах
- ▶ Для ускорения процесса применяется биопрепарат собственной разработки
- ▶ Замкнутый цикл: образующийся в процессе фильтрат (сточные воды) собирается, фильтруется, обезвреживается и используется для технических нужд установки
- ▶ Максимальная производительность комплекса (9 контейнеров) - 486 м3/мес.
- ▶ Срок созревания компоста - 14-20 дней
- ▶ Простота транспортировки, минимальное время на монтаж на месте размещения.
- ▶ Соответствие экологическим стандартам РФ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТКО: ПОЛУЧЕНИЕ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ИЗ ОТХОДОВ

Установка низкотемпературного пиролиза

Установка низкотемпературного пиролиза VESTA-10 корейской компании HANCHANG GREEN HOLDINGS Co. LTD. позволяет перерабатывать пластиковые отходы и автомобильные шины без их предварительной подготовки. Продуктами переработки являются дизельное топливо и очищенный газ, который используется в технологических процессах.



Комплекс позволяет утилизировать:

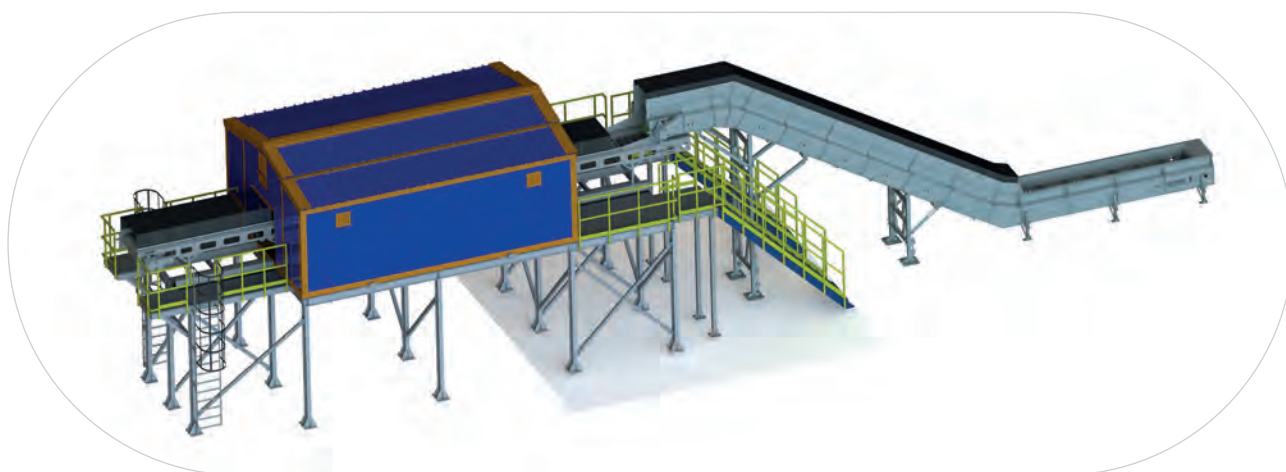
- ▶ Любые виды пластиковых отходов (кроме хлорсодержащих)
- ▶ Автомобильные шины

Основные особенности

- ▶ Потребление сырья – 10 тонн/сутки
- ▶ Производство:
 - дизельное топливо – 7 тонн/сутки
 - топливные пеллеты – 1,5 тонны/сутки
- ▶ Позволяет производить различные виды топлива

Модульный комплекс переработки отходов

Предназначен для использования в удаленных населенных пунктах, на месторождениях и промышленных объектах, где вывоз отходов экономически нецелесообразен, а их захоронение невозможно. В состав комплекса входят сортировочная кабина, конвейер, модули термической утилизации и компостирования.



Комплекс позволяет перерабатывать:

- ▶ Твердые коммунальные отходы
- ▶ Биомассу, с/х отходы
- ▶ Древесные отходы

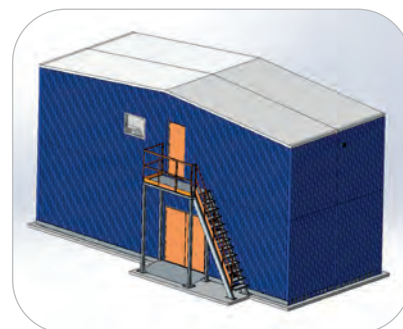
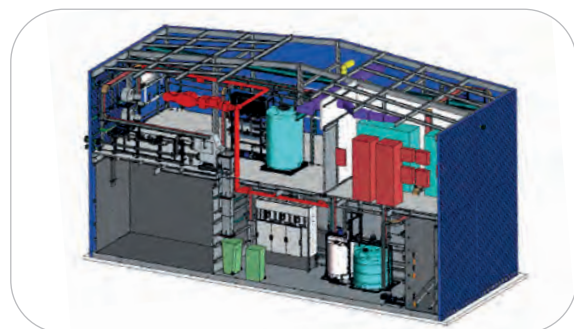
Основные особенности

- ▶ Мощность комплекса - 2500 т/год
- ▶ При использовании комплекса вес отходов уменьшается в 5 раз, объем - в 100
- ▶ Численность персонала - 10-15 человек
- ▶ Простота транспортировки, минимальное время монтажа

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТКО: ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

Комплекс очистки сточных вод

Предназначен для утилизации сточных вод, в т. ч. фильтратов ТКО, жирозагрязненных стоков пищевых объектов и строительных городков. Работа комплекса основана на применении разработанной специалистами «Интертехэлектро» уникальной технологии очистки сточных вод с использованием биопрепарата, нейтрализующего жиры.



Позволяет перерабатывать:

- ▶ Промышленные стоки, в т. ч. фильтрат ТКО
- ▶ Стоки загрязненные жирами
- ▶ Хозяйственно-бытовые стоки
- ▶ Ливневые стоки
- ▶ Стоки, загрязненные нефтепродуктами

Основные особенности

- ▶ Широкий модельный ряд: от КНС до полноценных модульных систем очистки для малых населенных пунктов (до 600 человек на 1 модуль)
- ▶ Четыре уровня очистки: механическая, биологическая с использованием илообразующих и жирорасщепляющих бактерий, биохимическая очистка, УФ-обеззараживание
- ▶ Модульность, максимальная заводская готовность
- ▶ Возможность переработки сложных стоков (жиры, фильтрат ТКО)
- ▶ Возможность работы в условиях Крайнего Севера
- ▶ Максимальная автономность

Оптические сепараторы Databeyond

«Интертехэлектро» представляет на российском рынке решения для оптической сортировки отходов компании Databeyond – ведущего китайского производителя оборудования для интеллектуальной сортировки.



Позволяет производить отбор отходов из:

- ▶ Поливинилхлорида (PVC)
- ▶ Полипропилена (PP)
- ▶ Полиэтилена (PE)
- ▶ Поликарбоната (PC)

Основные особенности

- ▶ Уникальная технология распознавания «AI/материал/цвет/металл/4D»
- ▶ Точность сортировки – более 99%
- ▶ Распознавание материала и цвета пластика даже при наличии этикеток
- ▶ Отсеивание металла на первом этапе сортировки

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Тюменский МСЗ



МОЩНОСТЬ

350 000 тонн/год

ГОД ВВОДА

2018

ЗАКАЗЧИК

«Тюменское
экологическое объединение»

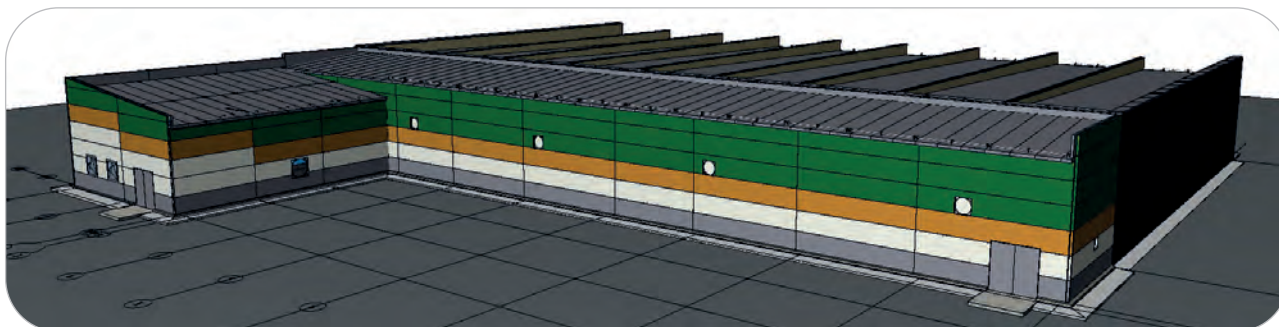
СОСТАВ ОБЪЕКТА

Мусоросортировочный завод с высоким
уровнем автоматизации

ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

- ▶ Проектирование
- ▶ Строительство
- ▶ Монтаж оборудования
- ▶ Пусконаладочные работы
- ▶ Ввод в эксплуатацию

Комплекс компостирования Тюмень



МОЩНОСТЬ

142 000 тонн/год

ГОД ВВОДА

Завершено проектирование

ЗАКАЗЧИК

«Тюменское
экологическое объединение»

СОСТАВ ОБЪЕКТА

Комплекс компостирования

ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

- ▶ Проектирование
- ▶ Строительство
- ▶ Монтаж оборудования
- ▶ Пусконаладочные работы

Тобольский МСЗ



МОЩНОСТЬ

40 000 тонн/год

ГОД ВВОДА

2020

ЗАКАЗЧИК

«Тюменское
экологическое объединение»

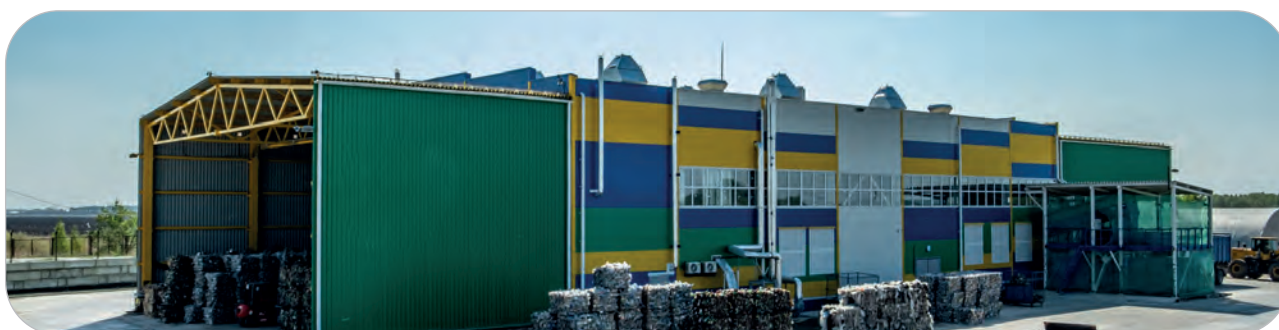
СОСТАВ ОБЪЕКТА

Мусоросортировочный завод

ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

- ▶ Проектирование
- ▶ Строительство
- ▶ Монтаж оборудования
- ▶ Пусконаладочные работы
- ▶ Ввод в эксплуатацию

Ишимский МСЗ



МОЩНОСТЬ

25 000 тонн/год

ГОД ВВОДА

2020

ЗАКАЗЧИК

«Тюменское
экологическое объединение»

СОСТАВ ОБЪЕКТА

Мусоросортировочный завод

ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

- ▶ Проектирование
- ▶ Строительство
- ▶ Монтаж оборудования
- ▶ Пусконаладочные работы
- ▶ Ввод в эксплуатацию

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Мусороперерабатывающий комплекс в Краснотурьинске



МОЩНОСТЬ

130 000 тонн/год

ГОД ВВОДА

2023 (строительство завершено)

ЗАКАЗЧИК

ООО «Рифей»

СОСТАВ ОБЪЕКТА

- ▶ Мусоросортировочный завод
- ▶ Корпус компостирования

ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

- ▶ Проектирование
- ▶ Строительство

- ▶ Монтаж оборудования
- ▶ Пусконаладочные работы

Мусороперерабатывающий комплекс в Нижнем Тагиле



МОЩНОСТЬ

185 000 тонн/год

ГОД ВВОДА

2023 (строительство завершено)

ЗАКАЗЧИК

АО «Облкоммунэнерго»

СОСТАВ ОБЪЕКТА

- ▶ Мусоросортировочный завод
- ▶ Корпус компостирования
- ▶ Участок производства RDF
- ▶ Полигон

ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

- ▶ Проектирование
- ▶ Строительство

- ▶ Монтаж оборудования
- ▶ Пусконаладочные работы

Мусороперерабатывающий комплекс в Нижневартовске



МОЩНОСТЬ

180 000 тонн/год

ГОД ВВОДА

Завершено проектирование

ЗАКАЗЧИК

ООО «НЭО»

СОСТАВ ОБЪЕКТА

- ▶ Мусоросортировочный завод
- ▶ Корпус компостирования
- ▶ Участок производства RDF
- ▶ Полигон

ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

- ▶ Проектирование

Мусороперерабатывающий комплекс в Сургуте



МОЩНОСТЬ

200 000 тонн/год

ЗАКАЗЧИК

ООО «СЭО»

СОСТАВ ОБЪЕКТА

- ▶ Мусоросортировочный завод
- ▶ Корпус компостирования
- ▶ Участок производства RDF
- ▶ Полигон

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РАБОТЫ

- ▶ Проектирование

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Комплекс вторичной переработки пластиковых отходов в Кургане

МОЩНОСТЬ

4 тонны/час

ЗАКАЗЧИК

Совместное предприятие
с ПАО «Сибур»

СОСТАВ ОБЪЕКТА

- ▶ Технологическая линия по предварительной сортировке, дроблению и мойке вторичной ПЭТ-упаковки
- ▶ Технологическая линия по предварительной сортировке, дроблению и мойке вторичной полиолефиновой упаковки, экструзии и компаундированию полученного вторичного продукта



Мусоросжигательные заводы АГК-1

МОЩНОСТЬ

700 000 тонн отходов /год
Электр. мощность 70 МВт

ЗАКАЗЧИК

АГК-1/Hitachi Zosen

ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

Технический консультант

СОСТАВ ОБЪЕКТА

Мусоросортировочный завод



ИСКУССТВО СОЗДАВАТЬ

MACPRESSE
EUROPA



Группа компаний ИНТЕРТЕХЭЛЕКТРО
Центральный офис: 107045,
Москва, Просвирин переулок, 4
(495) 660-97-14
info@ite-ng.ru
интертехэлектро.рф