

ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

«РАКУРС»



ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ



0 компании



ООО «Научно-производственное объединение «РАКУРС» основано в 2015 году группой высококвалифицированных специалистов научно-исследовательского проектного института «МЕХАНОБРЧЕРМЕТ» с целью разработки и внедрения инновационных ЕРС-проектов – от создания технологических регламентов до введения в эксплуатацию построенного производства.

Наши специалисты обладают более чем 10-ти летним опытом проектирования горно-обогатительных и окомковательных фабрик в Украине, России, Иране и Индии. Каждый проект включал в себя не только технологическую часть, но и всю инфраструктуру (инженерные сооружения и сети), обеспечивающую функционирование технологии: аспирация, водоснабжение, вентиляция, кондиционирование, электроснабжение, автоматизация.



ВИДЫ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ



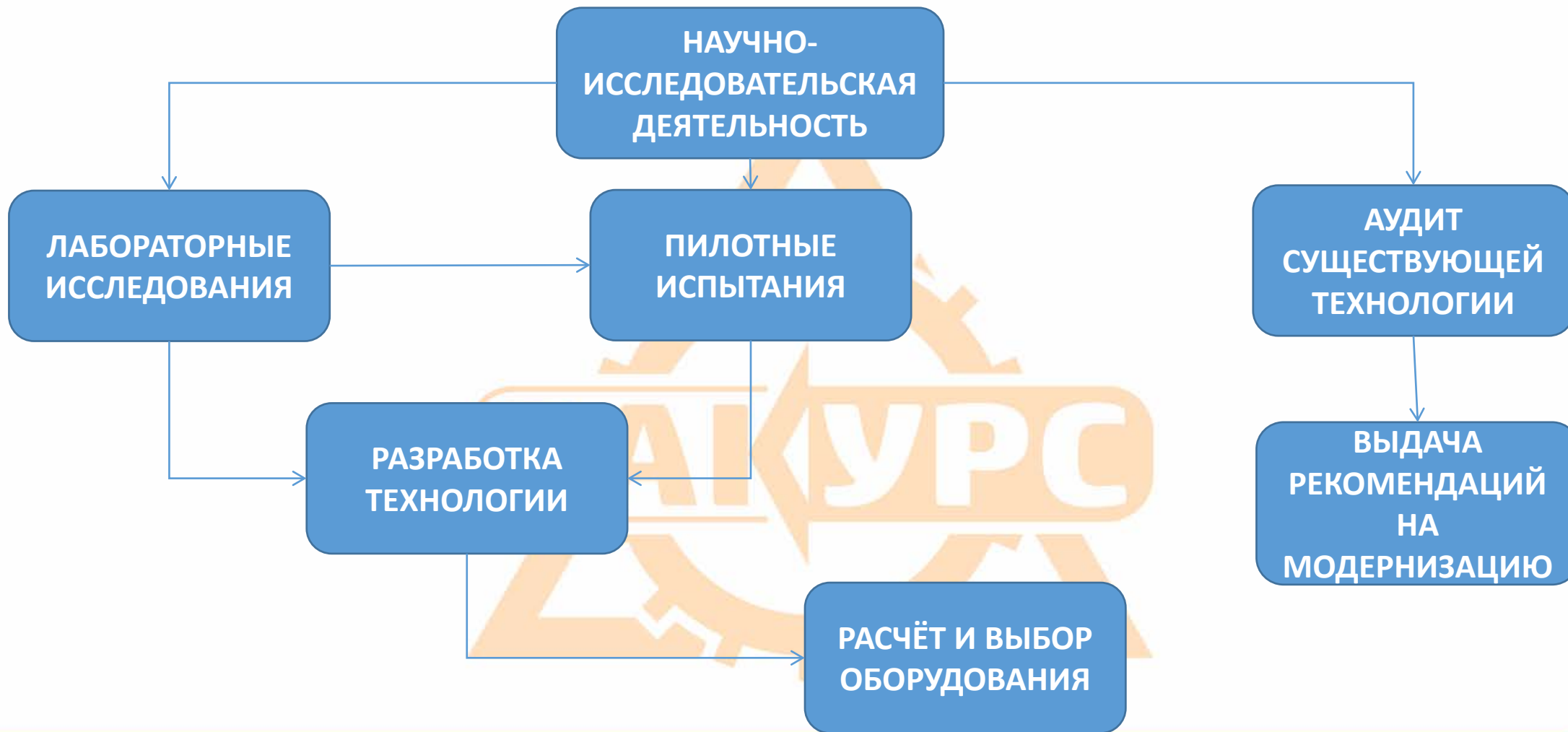
ООО «НПО «РАКУРС» выполняет следующие инженеринговые работы:

- разработку технологий обогащения и окомкования;
- технико-экономическое обоснование (feasibility study);
- базовый инженеринг (basic engineering);
- детальный инженеринг (detail engineering);
- авторский надзор (supervision);
- ввод в эксплуатацию (commissioning).

В случае выполнения ЕРС-проектов дополнительно выполняется поставка оборудования и строительно-монтажные работы.



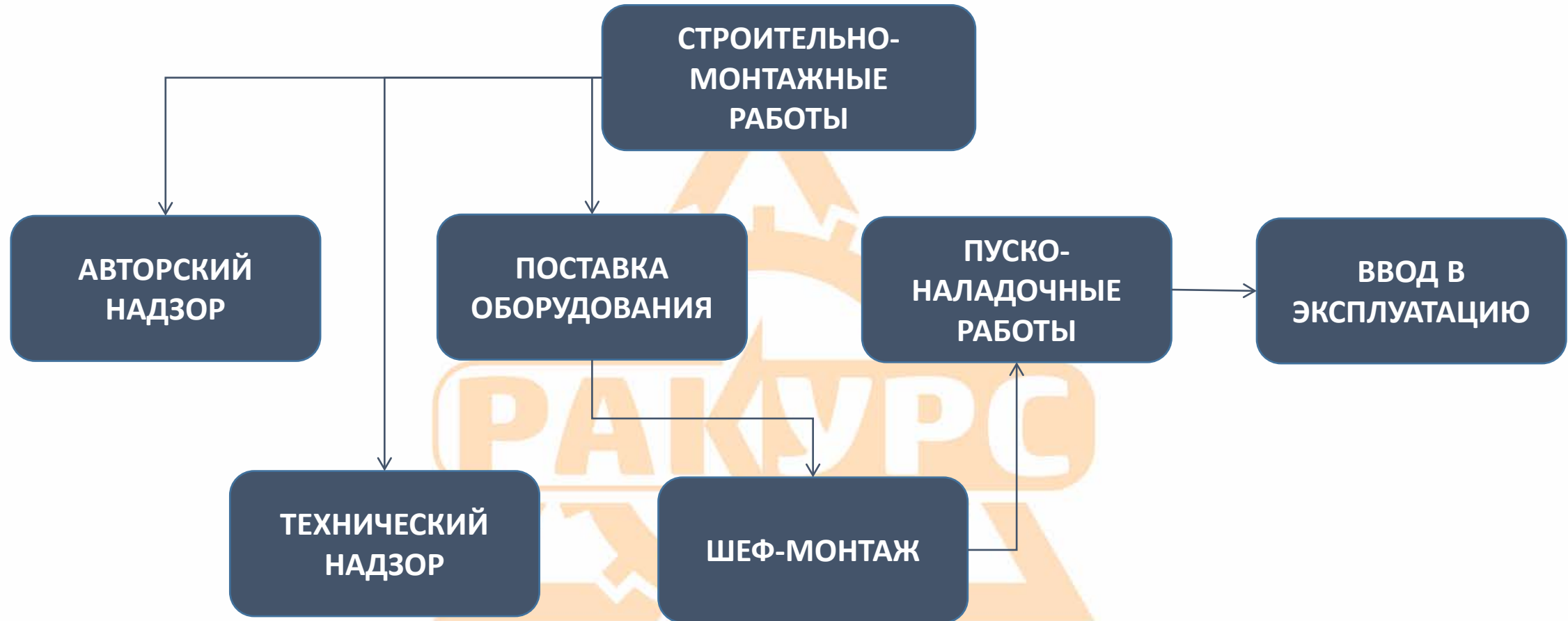
Научно-исследовательская деятельность



Проектно-изыскательная деятельность



Строительно-монтажные работы



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



РАКУРС

Обогащение

Процессы
прямого
восстановления
железа

Электро
энергетика

Альтернативная
энергетика

Пермакультурное
сельское
хозяйство



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



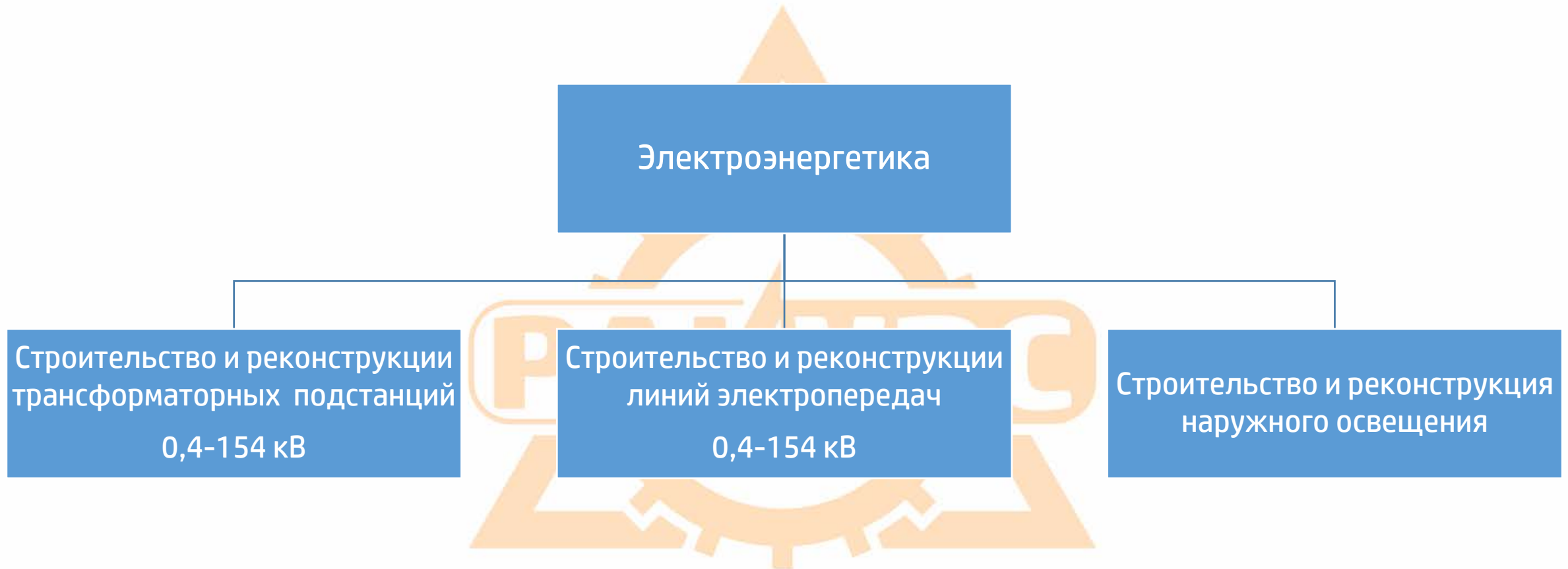
Процессы прямого восстановления железа

Низкотемпературное твердофазное
восстановление углеродом

Низкотемпературное твердофазное
восстановление водородом



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Альтернативная энергетика

Строительство промышленных тепловых станций на возобновляемых источниках энергии

Строительство бытовых тепловых станций на возобновляемых источниках энергии с применением их в городских программах

Разработка новых видов тепло/электростанций на основе возобновляемых источников энергии



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Пермакультурное сельское хозяйство

Разработка технологий по выращиванию экокормов и получению продуктов животноводства на их основе

Производство зерна, продуктов животноводства и их переработка на готовую продукцию

Производство лекарственных препаратов на основе амаранта



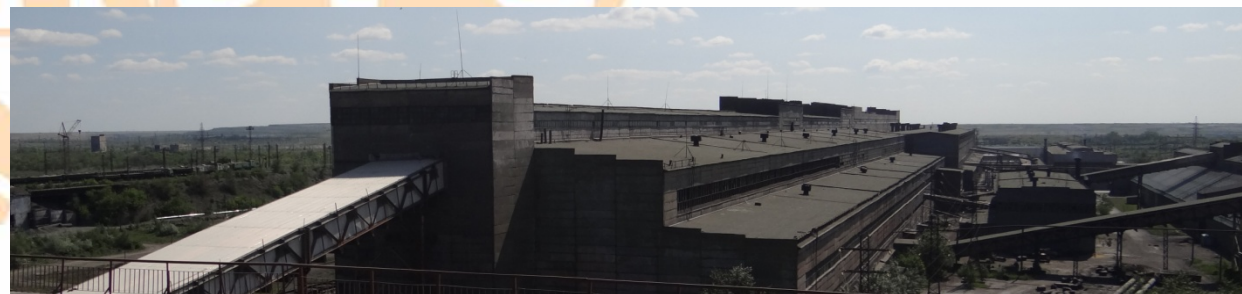
Опыт компании. Научная деятельность



Проведение аудита существующей технологии обогащения железных руд ООО «Дашкесанский ГОК» (Азербайджан) с выдачей рекомендаций по повышению производительности и качества конечного концентрата. Январь 2013 года.



Проведение аудита существующей технологии дробления и обогащения железных руд АО «Соколовско-Сарбайское горно-производственное объединение» (Казахстан, г. Рудный) с целью повышения производительности фабрики и качества конечного концентрата до 67,0%. Проведение генерального опробования. Июнь 2013 года.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Украина, Днепропетровская область, г. Кривой Рог
ПАО «СЕВГОК». Фабрика окомкования.
Реконструкция схемы газопотоков обжиговой
машины ОК-306-1 с установкой дымососа.
Детальный инжиниринг.
2008 год.

Разработаны технологии получения железорудных концентратов из магнетитовых руд с содержанием железа до 68,5% с применением высокоэффективных схем рудоподготовки сырья, а также современного энергоэффективного высокопроизводительного оборудования.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Украина, Полтавская область,
г. Комсомольск.

ПАО «Полтавский ГОК». Фабрика обогащения.

Строительство цеха флотационной доводки концентрата с получением концентрата 67,5%.

Все части детального инжиниринга с согласованиями.

Строительство приключательных пунктов 6 кВ ПП-ОФ-1 и ПП-ОФ-2 для электропитания новых цехов флотационной доводки концентрата общей мощностью 21 МВт с кабельными эстакадами от ГПП-1 и ГПП-2.

2010-2014 гг.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



ООО «Рудомайн», Украина, г. Кривой Рог

Реконструкция комплекса по
обогащению гематитовых кварцитов,

Производительность – 1,0 млн. т/год по
исходной руде;

Производительность готовому продукту
– 0,3 млн. т/год;

Содержание железа общего в аглоруде –
52,1-60,0%

Все части детального инжиниринга с
согласованиями.

2015 г.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Российская Федерация, Белгородская область, г. Губкин

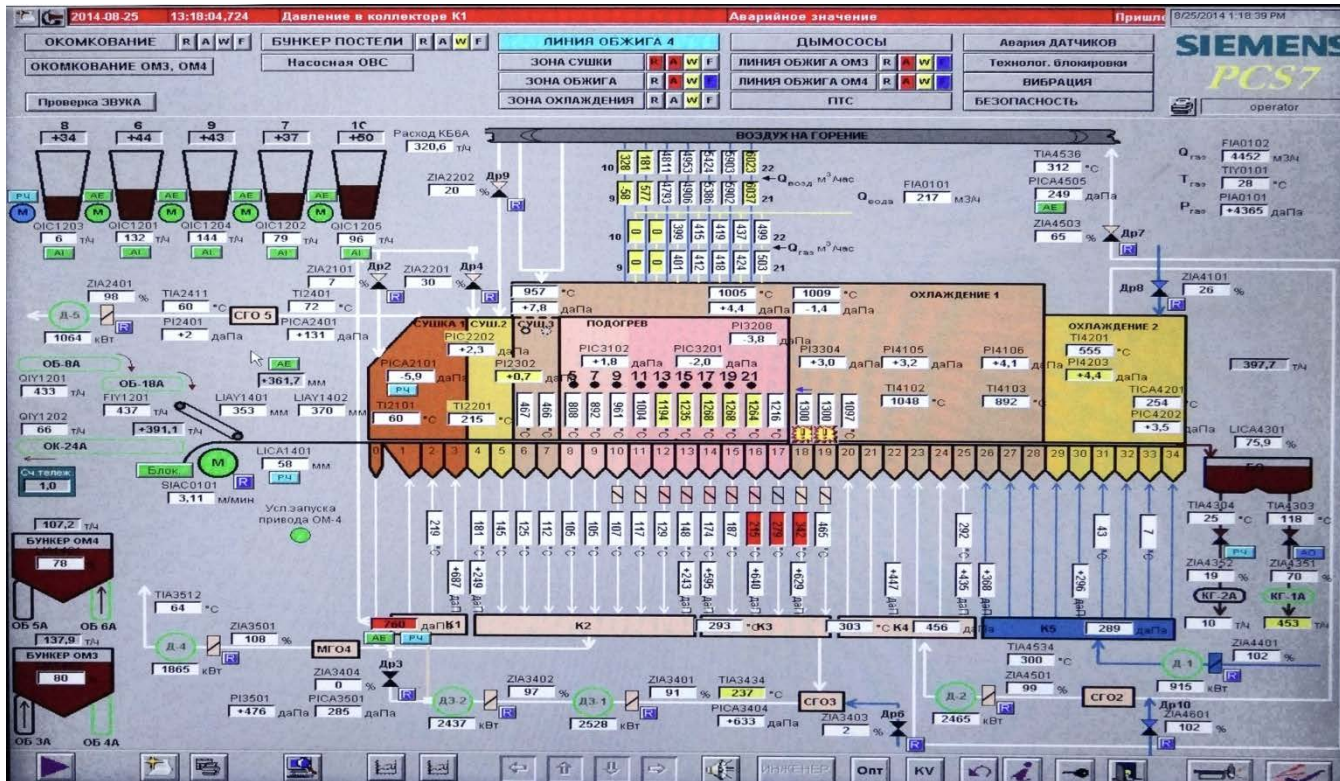
ОАО «Лебединский ГОК». Фабрика окомкования. Обжиговая машина № и №4. Реконструкция участков окомкования и загрузки обжиговых машин.

Все части детального инжиниринга с согласованиями.

2014-2015 гг.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Российская Федерация, Белгородская область, г. Губкин

ОАО «Лебединский ГОК». Фабрика окомкования. Обжиговая машина №3 и №4.

Создание автоматизированных систем диспетчерского управления (ПТС) SCADA и управления технологическими процессами АСУ ТП на базе оборудования Siemens.

2015-2016 гг.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ (дальнее зарубежье)



- «Ehya Sepahan Iron Ore Mines», Иран – разработка технологии обогащения гематитовой руды с получением железорудного концентрата с содержанием железа общего 65,5%, разработка базового инжиниринга.
- "Sangan Iron Ore Mines", Иран - разработка технологии обогащения железных руд с получением концентрата с содержанием железа общего 67,5-68,0%, разработка базового инжиниринга.
- "Gua Ore Mines", Индия - разработка базового инжиниринга строительства фабрики обогащения и окомкования, производительностью 4 млн.т/год готовых окатышей.
- "Donimalai Beneficiation Plant", Индия - разработка базового инжиниринга строительства фабрики обогащения производительностью 1,9 млн.т/год гематитового концентрата.
- ТОО "Атасы", Казахстан - разработка базового инжиниринга строительства фабрики обогащения производительностью 0,5 млн.т/год гематитовой аглоруды.
- "Shangfil Mining&Trading Corporation", Филиппины - разработка технологии обогащения никелевой латеритовой руды с получением концентрата с содержанием никеля 1,5-1,6% с попутной концентрацией редкоземельных металлов.
- АО "ССГПО", Казахстан - проведение аудита существующей технологии обогащения с выдачей рекомендаций для её усовершенствования.
- ООО "Украза Энерджи", Украина-Иран - разработка базового инжиниринга опытно-промышленной установки по получению металлизированных брикетов с использованием технологии низкотемпературного твердофазного процесса прямого восстановления железа.



ВЫПОЛНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ



Разработаны технико-экономические обоснования по снижению себестоимости концентрата до 15\$/t с расчетами капитальных инвестиций для предприятий горно-перерабатывающей отрасли:

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог» Рудо-обоганительная фабрика №1.

ПАО «Северный ГОК». Обоганительная фабрика №2.

ООО «Еристовский ГОК». Дробильно-обоганительная фабрика.

Реализация данных проектов в будущем позволит развить горно-перерабатывающую отрасль Украины и сделать продукцию комбинатов конкурентоспособной на мировом рынке, а также снизить себестоимость продукции металлургической отрасли.



ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОЕКТЫ



Разработка и внедрение технологии низкотемпературного твердофазного восстановления железа водородом в вертикальных печах «кипящего слоя». Особенность технологии – низкая себестоимость получения водорода, отсутствие потребления природного газа/нефтепродуктов на всех этапах производства за счет применения электричества.

Строительство автономных обогатительных минифабрик с использованием в качестве источника электроснабжения электростанции, работающие на возобновляемых видах топлива или на твердых бытовых отходах. В зависимости от географического местоположения могут применяться: пластиковые отходы, отходы резино-технических изделий, отработанные масла, уголь, кокосовая скорлупа, фисташковая скорлупа, солома, опилки и прочая биомасса.

Создание пермакультурной среды для сельскохозяйственной деятельности в промышленных масштабах. Проектирование флоры и фауны районов максимально приближенных к естественным климатическим зонам с минимальным расходом водных ресурсов.

Выращивание амаранта и негибридной кукурузы. Получение из амаранта экологически чистых: силоса с кукурузой для откорма КРС и свиней, зерна на откорм птицы и свиней, зерна на производство муки для хлебо-булочных изделий, получение масла для применения в лекарственных целях и в пищу.

Строительство цехов по переработке получаемой животноводческой продукции и продукции растениеводства. Логистика готовой продукции.





Наши партнёры

Наша компания сотрудничает с рядом научно-исследовательских и проектных институтов Украины:

- ГП «Кривбасспроект»;
- ПАО НИПИ «Механобрчермет»;
- ГП «УкрНИПИИ промтехнология»;
- ПАО «Электротяжхимпроект»

В России нашими партнёрами являются:

ООО «Городской институт проектирования металлургических предприятий»
г. Москва (бывший Московский ГИПРОМЕЗ).

ОАО «Иргиредмет» - Иркутский научно-исследовательский институт благородных и редких металлов и алмазов, г. Иркутск



Наши партнёры



В дальнем зарубежье, совместно с ООО «Украса Энерджи», мы сотрудничаем с Иранским научно-исследовательским центром, на базе которого выполняются лабораторные и полупромышленные испытания технологий обогащения руд чёрных и цветных металлов для подтверждения технологических параметров.

В Индии нашими партнерами является McNally Bharat Engineering Company Limited, Shapoorji Palonji Group, Jacobs Engineering India Private Limited.



Наши партнёры

Также мы сотрудничаем с крупными производителями промышленного горно-металлургического и электротехнического оборудования:

- ПАО «Уралмашзавод»;
- ПАО «МК «ОРМЕТО_ЮУМЗ»;
- ПАО «НКМЗ»;
- Metso Minerals;
- Siemens
- Schneider Electric;
- ABB;
- Osram;
- Philips.