



## Организация эксплуатации горного оборудования

Услуги специалистов охватывают весь ряд  
горного оборудования

# Эксперты по производству электроэнергии и горнодобывающим работам

Услуги, предоставляемые специалистами RWE Power International, охватывают каждый аспект владения и эксплуатации электростанциями, от строительства, пуска-наладки, эксплуатации и обслуживания, до окончательного вывода из эксплуатации. Наша горная экспертиза распространяется на минералы и твердые виды топлива, а также охватывает геологоразведку, разработку, эксплуатацию и рекультивацию.

Мы обладаем глубочайшими знаниями в проектировании и эксплуатации, а также практическим опытом в качестве компании разработчика, владельца и управляющего объектами. Являясь частью Группы RWE, мы можем привлекать средства и ресурсы одной из ведущих мировых многоцелевых компаний. Мы совмещаем глобальный размах с местным пониманием для обеспечения инновационными решениями, которые увеличивают производительность и рентабельность любого объекта по производству электроэнергии или добыче полезных ископаемых.

Имея клиентов в более чем 70 странах мира, наша экспертиза охватывает полный спектр технологий по производству электричества, источники топлива, включая каменный уголь, бурый уголь, нефть, газ, ядерные источники и горнодобывающие технологии.

## Разделенная история инноваций

RWE Power International - это сотрудничество двух компаний в рамках группы RWE, RWE Npower plc и дочернего консалтингового предприятия RWE Power, RE GmbH. Мы по праву гордимся нашей историей инноваций, разделенной между RWE power и RE. Наш опыт преобразования государственных систем энергоснабжения в частные организации, сфокусированные на экономической выгоде, был достигнут с помощью внедрения самых современных, инновационных производственных и инженеринговых решений. Наши услуги в горнодобывающей отрасли основаны на более чем 40 летнем опыте разработки и эксплуатации горных предприятий по добыче бурого угля, и включают в себя крупномасштабный контроль подземных вод, рекультивацию и защиту окружающей среды.



#### Изучения концепций оборудования

Для каждой проблемы в горнодобывающей деятельности или транспортировке насыпью существует более чем одно решение. Эти решения включают в себя: методы непрерывной добычи (многоковшовые роторные экскаваторы), работу экскаваторов и самосвалов, транспортировку конвейерами, самосвалами, по железной дороге или любые комбинации этих видов транспортировки. Мы можем определить наиболее подходящую концепцию для Вашего горного предприятия с учетом количества и типа пород, запланированных для отработки и транспортировки, расстояния и изменений высотных отметок, а также окружающей среды, в которой должна работать система.

Сюда входит климат, существующая инфраструктура, имеющиеся поставщики и работники. Так как это решающий фактор, мы балансируем инвестиции, обязательства по погашению задолженностей и производственные затраты для обеспечения наиболее экономичных решений.

#### Проектирование горного оборудования

Особые условия могут потребовать использование специального оборудования. Возможно, существует необходимость в проектировании роторных экскаваторов и спредеров специально для Вашей ситуации.

Наши эксперты могут разработать спецификации, механический и электрический проект для Вашего оборудования с учетом доступных материалов и практических навыков по изготовлению оборудования.

Наши инженеры механики и электрики могут произвести независимую проверку и верификацию проекта от завода изготовителя и выбор материалов.

#### Проектирование систем насыпной транспортировки

Для многих горных предприятий конвейерные системы являют собой неотъемлемый компонент. Многие, представляют инженеринговые задачи в т.ч. абразивный материал, наклонные конвейерные транспортировки, надземные конвейерные транспортировки, высокоскоростные конвейерные ленты и широкие конвейерные ленты. RWE разработает концепцию транспортировки для Вас и реализует технические решения.



#### Тестирование конвейерной ленты

Являясь частью Группы RWE, RWE Power International имеет доступ к одному из ведущих и наиболее комплексно оборудованных объектов для тестирования качества металлоторсовых конвейерных лент. Этот доступ предоставлен через RWE Power, крупнейшего оператора ленточных конвейеров в мире.

Мы осуществляем независимую проверку качества конвейерных лент и усиливаем положение наших клиентов по отношению к их поставщикам.

#### Содействие в тендерах

Системы транспортировки массовых грузов и основное горное оборудование требуют значительных инвестиций.

Для обеспечения наиболее оптимальной пользы потраченных Вами денежных средств, мы можем оказать содействие в процессе материально-технического обеспечения. Наше участие может заключаться в составлении и публикации тендерной документации, оценке предлагаемой цены, рекомендации наиболее подходящих подрядчиков и содействию в ходе переговоров о заключении контракта.

Мы обеспечиваем прозрачность процесса материально-технического обеспечения и гарантируем, что Вы получите функциональное оборудование по наиболее приемлемой цене без сбоев и задержек.

#### Контроль изготовления и сборки

Ваше оборудование запроецировано и поострено специально для Ваших нужд.

Для обеспечения стандартов качества, необходимо проводить строгие проверки на различных этапах строительства.

Мы не зависимы от любых поставщиков оборудования и можем осуществлять такие проверки от Вашего имени.

#### Обучение

Наши инженеры могут произвести обучение операторов для обеспечения эффективной интеграции Вашего оборудования в производственный процесс и планирование технического обслуживания.

# Экспертиза RWE охватывает весь спектр горно-транспортного оборудования.

## Пример 1

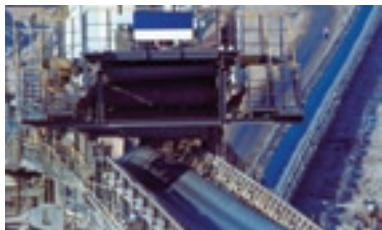
Будучи владельцем и оператором одной из крупнейших конвейерных систем, мы внесли вклад в проектирование масштабной наклонной конвейерной системы для транспортировки руды с наклоном 1600м для медного рудника в Китае.



Перерабатывающий завод медной руды в Китае

## Пример 2

Инженеры электрики RWE запланировали перенос 80 Мвт распределительного устройства на карьере Garzweiler для расположения распределительного пункта конвейера.



Высокоскоростные конвейерные ленты на горном предприятии Garzweiler

## Пример 3

Горное оборудование на бурогольных горных предприятиях Bükkabrány и Visonta в Венгрии было полностью обновлено и усовершенствовано за 5 лет под руководством инженеров по горному оборудованию RWE.



Самосвал RWE осуществляющий перевозку лессовой породы на горном предприятии одного из наших клиентов

## Пример 4

Компания RWE разработала концепцию, предоставила основные чертежи и подготовленный персонал для эксплуатации и обслуживания крупнейшего в мире электрогенерирующего наклонного конвейера с 1300м наклоном длиной 10 км.



Приводная установка наклонной конвейерной системы для транспортировки руды

## Пример 5

Эксперты RWE выполняют функции независимых инженеров механиков при монтаже и запуске в эксплуатацию многоковшовых роторных экскаваторов.

## Пример 6

Для нескольких медных рудников в Чили, эксперты RWE произвели анализ систем транспортировки руды навалом (дробилки, конвейеров, в т.ч. для обратного транспортирования, бункер) для слабых мест и разработали ряд решений для увеличения производительности до удовлетворительного уровня.



Дробилка на горном предприятии клиента RWE в Чили

#### RWE Power International

RE GmbH  
Штютгенвег 2  
50935 Кельн  
Германия

Тел. +49 (0)221 4801300  
Факс. +49 (0)221 4801350

Электрон  
Уиндмилл Хилл Бизнес Парк  
Уайтхилл Уей  
Суиндон  
Уилтшир  
SN5 6PB  
Великобритания

Тел. +44 (0)1793 892900  
Факс. +44 (0)1793 892421

[re@rwe.com](mailto:re@rwe.com)  
[www.rwepi.com](http://www.rwepi.com)

Горные работы это один элемент из широкого ряда возможностей, предлагаемых компанией RWE Power International для энергетической и горной промышленности. Для более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нами.