



# Статистика угольной промышленности

Угольная промышленность сегодня представлена 86 шахтами и 120 разрезами, четвертая часть которых введена в эксплуатацию после 2000 года. Ежегодно вводятся новые мощности по добыче угля в объеме более 20 млн т.

За последние 10 лет объем добычи угля вырос примерно на четверть и превышает уровень 350 млн т в год. В 4 раза выросла производительность труда и объем инвестиций в основной капитал угольных предприятий. Экспорт российского угля вырос на 30%. Происходит масштабное перемещение центров развития угольной промышленности в Восточную Сибирь и на Дальний Восток за счет освоения новых районов угледобычи.

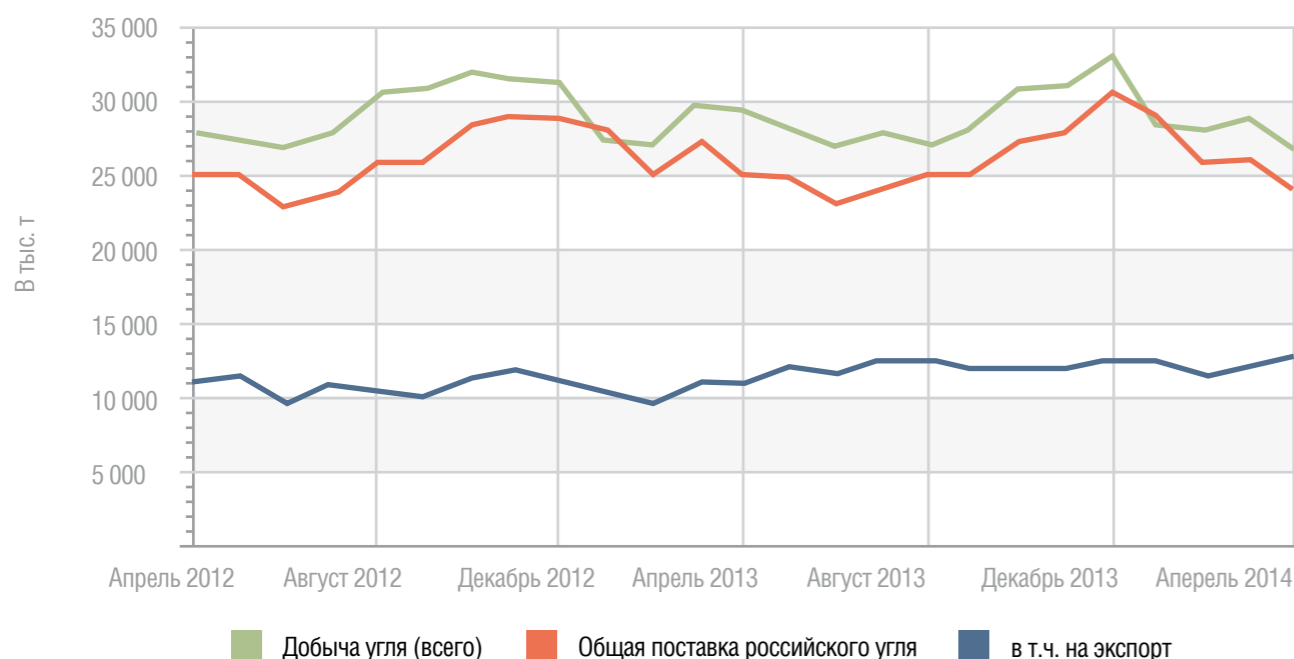


## МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

3 апреля 2014 года на заседании Правительства была рассмотрена представленная Министерством энергетики Программа развития угольной отрасли до 2030 года. Затраты на программные меро-

**Данные за Апрель 2014 года:**  
 Добыча угля (всего): 26 765 тыс. т  
 в т.ч. на экспорт: 12 551 тыс. т  
 Общая поставка российского угля:  
**24 288 000 тонн**

приятия оцениваются в сумму более 5 трлн рублей. Реализация представленной долгосрочной программы позволит повысить конкурентоспособность угольной продукции на международных рынках, в 5 раз увеличить производительность труда в отрасли на основе использования прогрессивных технологий, завершить модернизацию основных производственных фондов угольной отрасли и произвести 100-процентное обновление мощностей угольной промышленности к 2030 году.



### А. Новак, министр энергетики Российской Федерации:

«Мы прогнозируем увеличение объемов добычи к 2030 году до 480 млн т в оптимистичном варианте, в т. ч. в Кузбассе – с 203 млн до 238 млн, в Байкальском регионе – с 37 до 52, в Дальневосточном федеральном округе – с 33 млн до 75 млн т, в Восточной Сибири без Байкальского региона угледобыча вырастет с 58 млн до 90 млн т».

Электротехнический концерн «Русэлпром» – один из крупнейших отечественных производителей электродвигателей и генераторов и электродвигателей, ведущий научно-конструкторский и инженеринговый центр отечественного электромашиностроения.

12 производственных предприятий, инженерно-конструкторских компаний и организаций проектируют, производят и поставляют потребителям более 3000 наименований электрических машин. На всех предприятиях концерна внедрена система качества ISO 9001-2008.

## Наши двигатели применяются в 52 странах мира для привода механизмов самых различных отраслей производственной и хозяйственной деятельности:

ОБОРУДОВАНИЕ	МОДЕЛИ ДВИГАТЕЛЕЙ
Бульдозеры (Самосвалы)	СГТ (самосвалы), ТКЭО (токоприемники для экскаваторов)
Буровые установки	АКБ, 4АОКБ, СДБМ, АДЧРС, АДБ, АИР...СНБ, 5А...СНБ
Вентиляторы	А4, А3, АП, ДАЗ04, ДАЗ0, АОД, АДЧР, 2АСВО, 5А, 7AVE, 5А(М)Н, ВА, 1ВАО, АО, 2АОД, АЗМ(С), АРМ(С), АК, АКС, АКЗ, СДНЗ, СДСЗ, АКНЗ, СДН, СДС
Дробильные установки	АЗД, АОК, АКЗ, АК4
Компрессоры	АОП, СДКП, ДАСК, А2К(П), БСДК(П) М, АДКП, АСК, АЗМ(С), АРМ (С), СТДС, 5А, 7AVE, 5А(М)Н, АИРС, ВА, АДЧР
Конвейеры, транспортеры, эскалаторы	АК4, АОК, АОК4, АКЗ, АКЗ, АДЧР(АЧР)
Краны	4МТН-280, 4МТН-400, 5АТ, 5АЧ, 5МТКФ, 7МТКФ
Лебедки	АКБ
Лифты	5АН...НЛБ, АЧ, лебедки КИАТ-ЛПП
Мельницы	АК4, СДМЗ, СДМ, СДС, СДСЗ, СДВ, АОМ, АКС
Нагнетатели	ДАП, ДАЗ, АЗМ(С), АРМ(С), СТДС
Насосы	А4, АП, ДАЗ04, АОД, АДЧР, 2АСВО, ДАВ, ДАН, АОДН, АОМ, АОВМ, 5А, 7AVE, 5А(М)Н, АИРС, ВА, 1ВАО, ДАП, ДАЗ, АЗМ(С), СД2, АОВ, ДВАН, ДСВ, АРМ, СДН, СДСЗ, СТДС, СДУМ, ДАЗ0, СДНЗ, СТД
Прессы	АДФ, АК4, АОК, АОК4
Рубительные машины, дефибреры	СДН, СДНЗ, СДСЗ, СДН2
Сушильные установки	5А, 7AVE, ВА, 1ВАО
Тягодутьевые механизмы (воздуходувки, дымососы, воздухонагреватели)	А4, ДАЗ04, АОД, АДЧР, 5А, 7AVE, ВА, 1ВАО, ДАЗ0, АО, АО2, 5АМП, ДАП, А2К, СДК, СДКП, СТД, АС, АКС-3150, СДВ
Шахтоподъемные механизмы	АКН, АКН2, АКШ, АКШЗ
Экскаваторы	ДСЭ, ДАЭ, ТКЭ, ДСХ, АЭ4, ДАМШ
Железнодорожный и городской транспорт	АНЭ, АЖ, АЖВ, АЭК, АЭВ, АТ(М)

## Как отечественный разработчик и производитель мы можем:

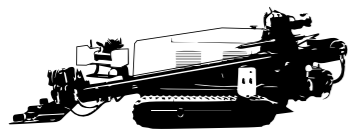
- Изготовить двигатель с нестандартной промежуточной мощностью
- Решить проблемы с доработкой по специальным условиям силами инженерно-технического потенциала
- Предложить стратегию 3/30 (3 года гарантийный срок эксплуатации, 30 лет срок службы)
- Организовать склад на вашей территории
- Предложить услугу TRADE-IN не только на двигатели, но и агрегаты.

# Электрические машины Русэлпром на всех этапах добычи и переработки

## ДОБЫЧА



ЭКСКАВАТОРЫ  
БУЛЬДОЗЕРЫ  
ПОГРУЗЧИКИ



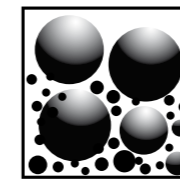
БУРОВАЯ УСТАНОВКА  
ПОГРУЗЧИК  
ЛЕБЕДКА  
ВЕНТИЛЯТОРЫ

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

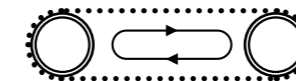
- ВРА, ВАОРВ, ВА, ІВАО
- 7FMTK, 5MTH, ДАЗО4, АОД
- А4, АІР, АІРМ, 5А
- ДАМШ, ДСХ, АЭ4, АОК
- АОК4, АКЗ, АК4, АДЧР
- АКС, АКНЗ, СДН, СДНЗ
- СДС, СДСЗ, СДЭ, СГТ
- АКН, АКН2, АКШЗ, АК
- СДВ

## ПЕРЕРАБОТКА

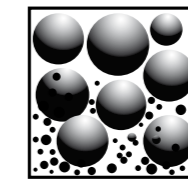
КРУПНОЕ ДРОБЛЕНИЕ



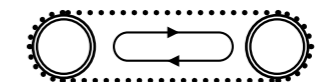
ПОРОДА



МЕЛКОЕ ДРОБЛЕНИЕ

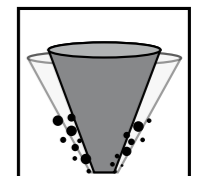


ПОРОДА



ДРОБИЛКИ  
ДЫМОСОСЫ  
КОММПРЕССОРЫ

ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ



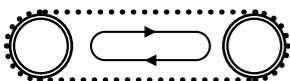
### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

- СДМЗ, ДАЗ, АЗД, ДАЗО
- ДАО, АК, АКЗ, АОК
- АК4, АЗД, АДЧРСДМ
- СДМЗ, СДС, СДСЗ, СДВ
- АОМ, АКС, АЗМ, АРМ
- ДАЗО4, А4, СДН, СДНЗ
- СД2, СД

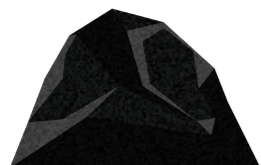
## ТРАНСПОРТИРОВКА



АВТОТРАНСПОРТ



КОНВЕЙЕР



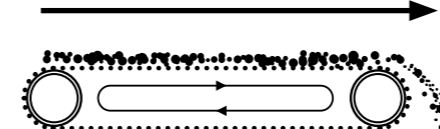
СКЛАДИРОВАНИЕ

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

- Генератор для БЕЛАЗ СГТ
- ДАМШ, ДСХ, АЭ4, АК
- АКО, 5MTH, 7FMTK, ДАЗО
- АОД, А4, ІВАО, ВАОРВ
- ВРА, ВА, ДАСК, АК
- АІР, 5А

## ОБОГАЩЕНИЕ

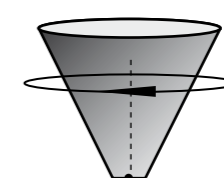
ПОРОДА



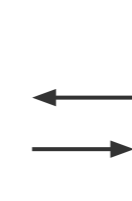
ДОБАВКИ



ВОДА

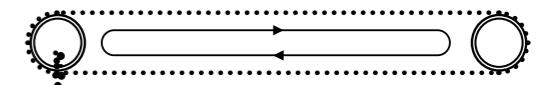


ГИДРОЦИКЛОН



РУДНЫЙ КОНЦЕНТРАТ

ОТКАЧКА  
ПУЛЬПЫ



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

- АЗМ, ДАЗО4, А4, АІР
- СДС, СДСЗ, СДВ, АОМ
- АКС, АОК, АК4, АЗД
- АДЧР, СДМ, АОД, ДАП
- А2К, СДК, СДКП (взрыв.), СД



## Взрывозащита PB ExdI



### ВРА

Взрывозащищенные электродвигатели рудничного исполнения серии ВРА габаритов 132-280 мм предназначены для привода стационарных и передвижных забойных машин, ленточных конвейеров и другого горно-шахтного оборудования, эксплуатируемого в подземных выработках угольных и сланцевых шахт, а также в помещениях и наружных установках, опасных по содержанию рудничного метана и угольной пыли (маркировка взрывозащиты PB ExdI).

<b>Мощность:</b>	4-132 кВт
<b>Конструктивное исполнение:</b>	IM 1081 (1001), 2081 (2001), 3081 (3011)
<b>Климатическое исполнение:</b>	У2.5, УХЛ2.5, Т2.5, У1, УХЛ1
<b>Степень защиты:</b>	IP55
<b>Класс изоляции:</b>	F, H
<b>Метод охлаждения:</b>	IC0141

## Генераторы серии СГТ



Серия тяговых синхронных генераторов типа СГТ предназначена для питания через выпрямительную установку тяговых электродвигателей карьерных самосвалов БелАЗ. СГТ-1000 – грузоподъемность самосвалов 129-136 т СГТ-1400 – грузоподъемность самосвалов 220 т

<b>Мощность:</b>	1000 до 1600 кВт
<b>Конструктивное исполнение:</b>	IM 9809, 9709
<b>Климатическое исполнение:</b>	УХЛ2, Т2
<b>Степень защиты:</b>	IP 21
<b>Класс изоляции:</b>	F
<b>Метод охлаждения:</b>	IC411

## Взрывозащита PB ExdI



### 1BAO

Трехфазные асинхронные взрывозащищенные высоковольтные электродвигатели с короткозамкнутым ротором серии 1 BAO габаритов 450, 560, 630 мм предназначены для привода стационарных машин и механизмов, работающих в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по содержанию рудничного метана и угольной пыли (маркировка по взрывозащите PB ExdI).

<b>Мощность:</b>	от 160 кВт до 1 МВт
<b>Конструктивное исполнение:</b>	IM 1001, 3011
<b>Климатическое исполнение:</b>	УХЛ1 и УХЛ2
<b>Степень защиты:</b>	IP55
<b>Класс изоляции:</b>	F, H
<b>Метод охлаждения:</b>	IC 0151

## 7FMTK



Новая серия крановых асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором 7FMTK(H) габаритов 132-315 мм предназначена для применения в машиностроении, строительстве и металлургии. Комплектации приводов башенных, козловых, порталных, мостовых и других кранов рассчитаны на применение в системе частотно-регулируемого электропривода.

<b>Мощность:</b>	4-200 кВт
<b>Конструктивное исполнение:</b>	IM 1001, 1002, 1003, 1004, 2001, 2002, 2003, 2004, 3001, 3003
<b>Климатическое исполнение:</b>	У1, У2, УХЛ1, Т2
<b>Степень защиты:</b>	IP 54 и выше
<b>Класс изоляции:</b>	F, H
<b>Метод охлаждения:</b>	IC416, IC411

### АКН



Серия асинхронных электродвигателей переменного тока с фазным ротором АКН предназначена для применения привода шахтно-подъемных механизмов с частыми пусками.

<b>Мощность:</b>	315-2000 кВт
<b>Конструктивное исполнение:</b>	IM7311
<b>Климатическое исполнение:</b>	УХЛ4
<b>Степень защиты:</b>	IP00
<b>Класс изоляции:</b>	B
<b>Метод охлаждения:</b>	IC01

### АОМ



Серия асинхронных электродвигателей АОМ предназначена для комплектации углеразмольных мельниц для ТЭС, работающих на твердом топливе.

<b>Мощность:</b>	800-1250 кВт
<b>Конструктивное исполнение:</b>	IM1001
<b>Климатическое исполнение:</b>	УХЛ1
<b>Степень защиты:</b>	IP 54
<b>Класс изоляции:</b>	F, B
<b>Метод охлаждения:</b>	IC0161

### АКС



Электродвигатели асинхронные с фазным ротором типа АКС для привода вентилятора «Север» (для труднопроветриваемых шахт) и других механизмов.

<b>Мощность:</b>	3150, 3800 кВт
<b>Конструктивное исполнение:</b>	IM7311, 7312
<b>Климатическое исполнение:</b>	УХЛ4
<b>Степень защиты:</b>	IP20,44
<b>Класс изоляции:</b>	B
<b>Метод охлаждения:</b>	IC01, ICW37A91

### СДВ



Серия асинхронных электродвигателей СДВ предназначена для комплектации мельниц и вентиляций.

<b>Мощность:</b>	800-1600 кВт
<b>Конструктивное исполнение:</b>	IM7311
<b>Климатическое исполнение:</b>	УХЛ4, У3
<b>Степень защиты:</b>	IP00
<b>Класс изоляции:</b>	F, B
<b>Метод охлаждения:</b>	IC01