



Решения для угольной промышленности



«Русэлпром» – один из ведущих разработчиков, производителей и поставщиков электрических машин в России – входит в топ-600 крупнейших компаний страны и более пяти лет возглавляет рейтинг отечественных экспортеров электродвигателей. Концерн является официальным партнером фонда «Сколково» и членом отраслевых организаций «Интерэлектромаш» и «Союз Машиностроителей России».

В составе концерна «Русэлпром» – ведущие машиностроительные предприятия, научно-исследовательские, конструкторские подразделения, инженерные и сервисные центры. Хорошо оснащенная научно-техническая база, более чем полувековой производственный опыт, применение передовых технологий и современных конструкторских практик позволяют концерну занимать лидирующие позиции в отечественной электротехнической отрасли.

На предприятиях «Русэлпром» изготавливается более 3000 наименований продукции:

- синхронные и асинхронные электродвигатели от 5,5 КВт до 20 МВт;
- дизельгенераторы до 16 МВт, турбогенераторы до 60 МВт, гидрогенераторы до 250 МВт;
- системы электродвижения судов и кораблей;
- цифровые системы возбуждения, частотно-регулируемые приводы (ЧРП), системы плавного пуска и другую продукцию.

Концерн осуществляет комплектные поставки электротехнического оборудования «под ключ», предлагает оптимальные решения в сфере снижения энергопотребления и повышения надежности основных технологических процессов. Широкая сеть сервисных центров позволяет оперативно обслуживать оборудование по запросам клиентов.

Самая широкая в России линейка электрических машин от одного производителя

«Русэлпром» – крупнейший производитель электродвигателей в России

Создание электрических машин и сервис на всех этапах жизненного цикла оборудования



Подбор и проектирование оборудования:

- техническое обследование и энергоаудит парка оборудования на объекте клиента, предложения по его модернизации
- разработка технического задания по параметрам заказчика с учетом условий эксплуатации электрических машин на объекте
- подбор типовых решений и разработка специализированных электрических машин в зависимости от потребностей клиента
- разработка проектной и конструкторской документации



Изготовление и проведение испытаний в соответствии с международными стандартами:

- высокотехнологичное производство электрических машин с использованием современных материалов и технологий
- авторский надзор за производством, контроль качества изготовления электрических машин
- проведение испытаний на заводских стендах с применением современных систем мониторинга и контроля состояния электрической машины в присутствии заказчика
- технический аудит на производствах концерна «Русэлпром»



Поставка оборудования, установка и ввод в эксплуатацию:

- входной контроль оборудования на объектах применения в присутствии заказчика
- шеф-надзор и шеф-монтаж оборудования
- пусконаладочные работы



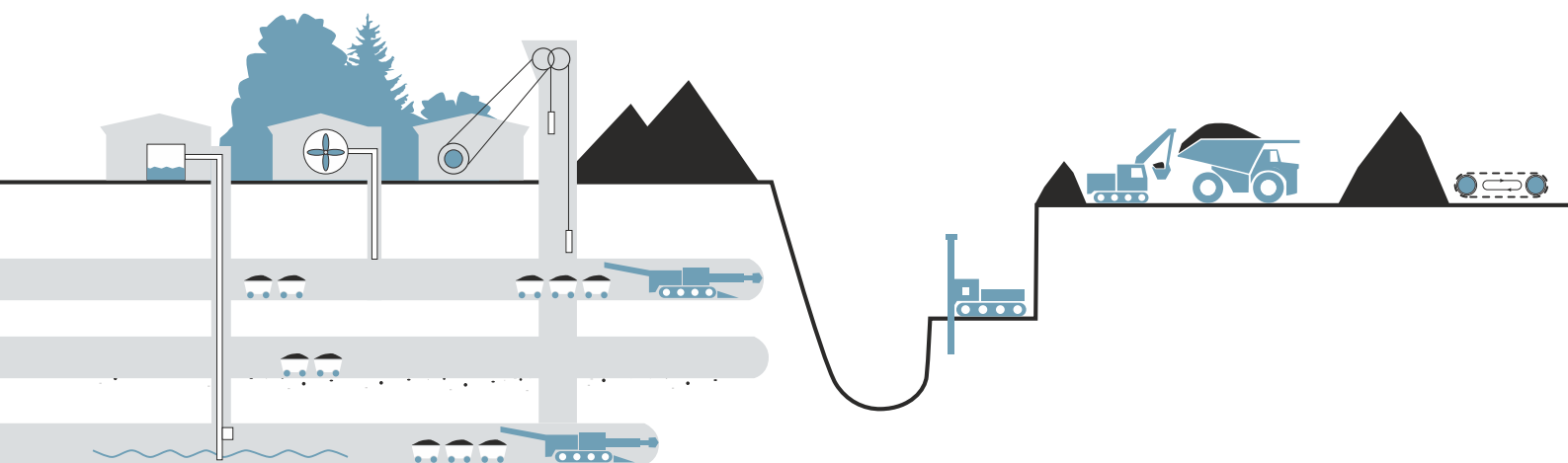
Гарантийное и постгарантийное сервисное обслуживание:

- проведение текущего обслуживания и ремонта оборудования на производстве клиента или в заводских условиях
- определение остаточного ресурса и продление гарантии
- рекомендации по корректировке графиков планово-предупредительных ремонтов и замены оборудования
- поставка запчастей и комплектующих
- предоставление пакета сервисных услуг и работ, в том числе с использованием мобильных систем мониторинга и диагностики
- обслуживание продукции «по состоянию» на всех этапах жизненного цикла

Электрические машины на всех этапах

Концерн «Русэлпром» реализует комплексные проекты и поставляет электроприводы на предприятия угольной и горнодобывающей промышленности. Шахты – зоны повышенного риска, и мы производим электрооборудование в соответствии со всеми стандартами безопасности, опираясь на большой опыт работы с предприятиями угольной отрасли.

«Русэлпром» сотрудничает с крупнейшими производителями оборудования для горнодобывающей и угольной промышленности: Уралмашзавод, Тяжмаш, Энергомаш, Сибэнергомаш-БКЗ, Артёмовский машиностроительный завод «Вентпром», Линк-Продукт, Корпорация Уралтехнострой, Юргинский машиностроительный завод, Копейский машиностроительный завод и с другими.



Добыча

Электропривод механизмов	
Экскаваторы	АДЧРЭ, ДСЭ, ДАЭ, АЭ4, ТКЭ
Мельницы и дробилки	АЗД, АОК, АКЗ, АК4, СДМ, СДМЗ
Буровые станки, проходческие комбайны	ВА, ВА ЧР, ВРА, ВРА ЧР, 1ВАО, АКБ, 4АОКБ, АДЧРС, АДБ, АДЧР
Шахтный и скиповый подъем	АКН, АКН2, АКШ, АКШЗ, СДС
Вентиляторы шахтного проветривания	СДВ, АКС, АС
Вентиляторы	ВРА, 1ВАО, А4, АЗ, ДАЗО4, ДАЗО, АОД, АДЧР, ВА, АО, 2АОД, АК, СДНЗ, СДСЗ, СДН, СДС
Конвейеры	ВРА, 1ВАО, АК4, АОК, АОК4, АКЗ, АДЧР
Подъемно-транспортное оборудование	4МТН, 5МТН, 5АТ, 5АЧ, 7ФМТК
Насосы	1ВАО, ВРА, СДУМ,
Компрессоры	1ВАО, ВРА, АОП, СДКП, ДАСК, А2К(П), БСДК(П)М, АДКП, АСК, АЗМ(С), АРМ, СТД, 5А, 7АVER, 5А(М)Н, АИРС, ВА, АДЧР
Вспомогательные механизмы: вибросита, грохоты, насосы, вентиляторы, АВО	ВРА, 1ВАО, 5АМХ, 5А, АИР, 5АМН, 7АVER
Лифты	5АН...НЛБ, АЧ, лебедки КИАТ-ЛПП
Управление и контроль электропривода	
Частотные преобразователи	низковольтные и высоковольтные
Системы управления возбуждением	ВТ-РЭМ, БСВ-РЭМ, СТС-РЭМ, СТН-РЭМ, СТНР-РЭМ, ВЧ-РЭМ, ВК-РЭМ
Системы мониторинга	СМ-РЭМ, СМ-РЭП
Агрегаты	
Насосные агрегаты	горизонтальные типа Mark3, M, R, Titan Slurry, DS, вертикальные типа MN, секционные типа WD, NM, WX, CSX
Системы энергоснабжения	
Генераторы	ТПС, ТГС, ВСГ, ГСБ, СГД, СГ
Генераторные установки	ДГУ, ГПУ, ГТС

Транспортировка

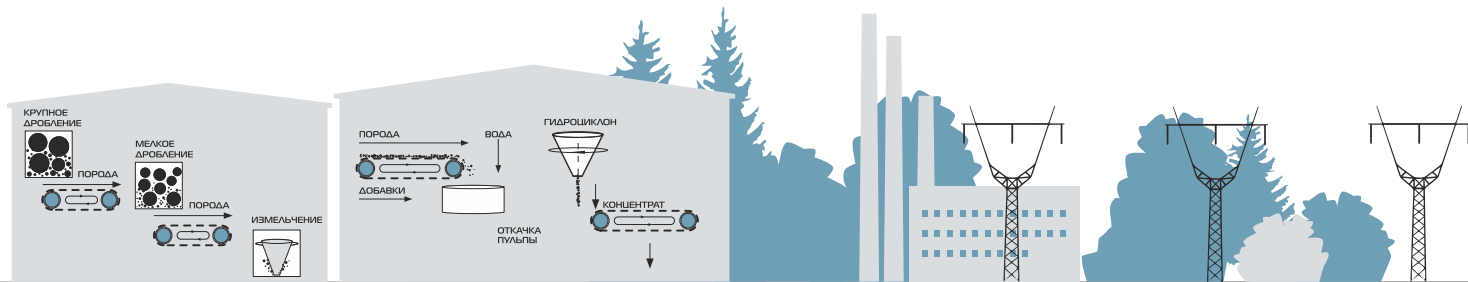
Электропривод механизмов	
Насосы	1ВАО, ВРА, СДУМ, А4, АП, ДАЗО4, АОД, АДЧР, АОМ, АОВМ, 5А, 7АVER, 5А(М)Н, АИРС, ВА, 1ВАО, ДАП, ДАЗ, АЗМ(С), СД2, АОВ, СДН, СДСЗ, СДНЗ, СД
Конвейеры	ВРА, 1ВАО, 5АМХ, 5А, АИР, 5АМН, АК4, АОК, АОК4, АКЗ, АДЧР
Скиповый подъем	АКН, АКН2, АКШ, АКШЗ, СДС
Привод большегрузных самосвалов	тяговые генераторы СГТ, КТЭО
Аппараты воздушного охлаждения	ВА, ВАСО, 2АСВО
Вспомогательные механизмы на подвижном составе	АНЭ, АЭ, АЖ, АЖВ, АЭК, АЭВ, АТ(М)
Подъемно-транспортное оборудование	4МТН, 5МТН, 5АТ, 5АЧ, 7ФМТК
Управление и контроль электропривода	
Частотные преобразователи	низковольтные и высоковольтные
Системы возбуждения	ВТ-РЭМ, БСВ-РЭМ, СТС-РЭМ, СТН-РЭМ, СТНР-РЭМ, ВЧ-РЭМ, ВК-РЭМ
Системы мониторинга оборудования	СМ-РЭМ, СМ-РЭП
Агрегаты	
Насосные агрегаты	горизонтальные типа Mark3, M, R, Titan Slurry, DS, вертикальные типа MN, секционные типа WD, NM, WX, CSX
Системы энергоснабжения	
Генераторы	ТПС, ТГС, ВСГ, ГСБ, СГД, СГ
Генераторные установки	ДГУ, ГПУ, ГТС

добычи и переработки угля

Оборудование концерна работает на крупнейших объектах отрасли:

- шахта имени А. Д. Рубана (СУЭК-Кузбасс),
- разрез «Черниговский» (СДС),
- Губахинский кокс, разрез «Березовский» (Стройсервис),
- шахта «Распадская» (Распадская угольная компания),
- шахты «Полосухинская» и «Юбилейная»,
- шахты «Северная», «Воргашорская» (Воркутауголь),

- объекты ЕВРАЗ ЗСМК,
- Кузбассразрезголь (УГМК),
- Южный Кузбасс (Мечел),
- Русский уголь,
- Белон,
- АрселорМиттал Темиртау и многих других.



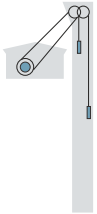
Переработка

Электропривод механизмов	
Насосы	СТД, АЗМ, 1ВАО, ВА, ВРА, А4, АП, ДАЗО4, АОД, АДЧР, ДАВ, ДАН, АОМ, 5А, 7АVER, 5А(М)Н, АИРС, ДАП, ДАЗ, СД2, АОВ, АЗМ, СДН, СДС3, СДУМ, ДАЗО, СДН3, СТД
Мельницы и дробилки	1ВАО, АЗД, АОК, АК3, АК4, АК4, СДМ3, СДМ, СДС, СДС3, СДВ, АОМ, АКС
Воздуходувки, дымососы, вентиляторы	ВА, А4, ДАЗО, АОД, АДЧР, 5А, 7АVER, 1ВАО, АО, АО2, 5АМП, СДК, СДКП, СТД, АС, СДВ
Конвейеры	ВА, 5А, АИР, АК4, АОК, АОК4, АК3, АДЧР
Вентиляторы градирен, АВО	2АСВО, 2АСВОУ, 3АСВО, ВАСО, ВА, АОМ, АОМ2, 7АVER, 5АМ
Компрессоры	СТД, СТДС, СДКП, 1ВАО, ВА, АЗМ, АРМ, ДАСК(М), А2КП, БСДК(П)М, АДКП, АСК, АЗМ, АДЧР, 5А, 7АVER, 5А(М)Н, АИРС
Подъемно-транспортное оборудование	4МТН, 5МТН, 5АТ, 5АЧ, 7FMTK
Лифты	5АН...НЛБ, АЧ, лебедки КИАТ-ЛПП
Прессы	АДФ, АК4, АОК, АОК4
Сушильные установки	5А, 7АVER, ВА, 1ВАО, ВРА
Управление и контроль электропривода	
Частотные преобразователи	низковольтные и высоковольтные
Системы управления возбуждением	ВТ-РЭМ, БСВ-РЭМ, СТС-РЭМ, СТН-РЭМ, СТНР-РЭМ, ВЧ-РЭМ, ВК-РЭМ
Системы мониторинга оборудования	СМ-РЭМ, СМ-РЭП
Агрегаты	
Насосные агрегаты	горизонтальные типа Mark3, М, R, Titan Slurry, DS, вертикальные типа MN, секционные типа WD, NM, WX, CSX
Системы энергоснабжения	
Генераторы	ТПС, ТГС, ГСБ, СГД, СГ
Генераторные установки	ДГУ, ГПУ, ГТС

Энергоснабжение

Электропривод механизмов	
Циркуляционные, конденсатные, питательные, сетевые насосы	ДВАН, 4АОВ, АОВ, АЗМ, АОВМ, АОДН, А4, АП, ДАЗО4, АОД, АДЧР, ДАВ, ДАН, АОМ, 5А, 7АVER, 5А(М)Н, АИРС, ВА, ВРА, 1ВАО, ДАП, ДАЗ, АЗМ, СД2, АОВ, ДВАН, ДСВ, СДН, СДС3, СДН3, СТД
Воздуходувки, дымососы, вентиляторы	А4, ДАЗО, АОД, АДЧР, АО, АО2, АДЧР, 5А, 7АVER, 1ВАО, ВА, ВРА, АЗ, ДАЗО, АОД, 5А, 7АVER, 5А(М)Н, АК3, СДС
Вентиляторы градирен	2АСВО, 2АСВОУ, 3АСВО, ВАСО, ВА, АОМ, АОМ2, 7АVER, 5АМ
Компрессоры	СТД, 1ВАО, ВА, ВРА, ДАСК(М), А2КП, БСДК(П)М, АДКП, АСК, АДЧР, 5А, 7АVER, 5А(М)Н, АИРС
Подъемно-транспортное оборудование	4МТН, 5МТН, 5АТ, 5АЧ, 7FMTK
Нагнетатели	СТДС, ДАП, ДАЗ, АЗМ, АРМ
Управление и контроль электропривода	
Частотные преобразователи	низковольтные и высоковольтные
Системы управления возбуждением	ВТ-РЭМ, БСВ-РЭМ, СТС-РЭМ, СТН-РЭМ, СТНР-РЭМ, ВЧ-РЭМ, ВК-РЭМ
Системы мониторинга оборудования	СМ-РЭМ, СМ-РЭП
Агрегаты	
Насосные агрегаты	насосы двухстороннего всасывания типа LNN, LN, LR, питательные типа HDB, HDO, вертикальные конденсатные типа VTP, WUJ
Системы энергоснабжения	
Генераторы	ТПС, ТГС, ГСБ, СГД, СГ
Генераторные установки	ДГУ, ГПУ, ГТС

Специальные решения для отрасли



Шахтный и скиповый подъем

«Русэлпром» поставляет привода для шахтных подъемных механизмов. Концерн разрабатывает и производит специальные серии синхронных и асинхронных электродвигателей для привода шахтного и скипового подъема, системы возбуждения синхронных двигателей, а также поставляет преобразовательную аппаратуру.

Комплексное решение по замене электроприводов шахтных подъемных установок:

- поставка оборудования - электродвигателей, частотно-регулируемого привода, автоматизированных систем управления, шахтной стволовой сигнализации и связи;
- шеф-монтаж, шеф-наладка и обучение персонала.



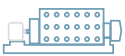
Вентиляторы шахтного проветривания

«Русэлпром» разрабатывает и изготавливает привода вентиляционного оборудования шахт, выполняет проекты по замене или модернизации устаревшего вентиляционного оборудования «под ключ».

Модернизация увеличивает энергоэффективность и надежность оборудования, что повышает уровень безопасности в шахте.

Концерн разрабатывает и производит специальные серии асинхронных и синхронных электродвигателей для привода вентиляторов шахтного проветривания.

Среди партнеров концерна – Артемовский машиностроительный завод «Вентпром» и другие производители вентиляторов. Двигатели производства концерна работают на шахтах компаний Воркутауголь, СУЭК, ЕВРАЗ, УГМК и других объектах.



Реконструкция и увеличение мощности мельничного хозяйства

Концерн «Русэлпром» совместно с крупными партнерами, такими как Cemtec и Cemeq Minerals, выполняет комплексную реконструкцию и модернизацию мельничного хозяйства угольных и горнодобывающих предприятий. Концерн обследует состояние парка электрооборудования, производит на заказ или модернизирует двигатели для мельниц, поставляет частотные преобразователи, устройства плавного пуска и системы управления возбуждением синхронных электродвигателей.

Технологии модернизации привода увеличивают производительность мельничного агрегата без замены мельниц. Для привода мельниц концерн предлагает традиционно используемые синхронные электродвигатели, а также асинхронный привод с частотным регулированием и двигатели с фазным ротором и УПРФ.

Мы успешно реализуем программу импортозамещения и готовы предложить отечественный привод к мельницам иностранного производства. Двигатели концерна приводят в движение мельничные машины Тяжмаш, Уралмаш, НКМЗ, Metso и др. производителей.



Модернизация насосного и углесосного хозяйства

«Русэлпром» разрабатывает и производит электроприводы для шахтных насосов и углесосов. Традиционно концерн комплектует насосы типов ЦНС, ЦНСА, ЦНСГ, ЦНСК и других. Кроме того, компания разрабатывает оборудование для насосов как с учетом требований их производителей (в т.ч. Димитровградхиммаш, Линк-Продукт, Универсалсервис), так и в соответствии с потребностями угольных предприятий.

Концерн предлагает широкую линейку оборудования для рудников, шахт и наземных строений, опасных по пыли и газу, а также для общепромышленных объектов. Электродвигатели серий 5AM, ВРА, ДАЗ04, АК4, 1ВАО в различных исполнениях и модификациях, соответствуют современным стандартам и выполнены с учетом основных требований заказчиков. Их конструкции постоянно совершенствуются для достижения максимальных технико-эксплуатационных характеристик и показателей надежности.

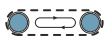


Решения для карьерных самосвалов БелАЗ

Концерн «Русэлпром» является традиционным поставщиком тягового электрооборудования для карьерных самосвалов БелАЗ.

БелАЗы с тяговыми генераторами «Русэлпром» используются на всех угольных разрезах России. Поставки также осуществлялись в страны СНГ и дальнего зарубежья - ЮАР, Австралию, Китай и Сербию.

Разработан комплект тягового электрооборудования. Успешно проведены полигонные испытания самосвала БелАЗ грузоподъемностью 240 и 90 тонн с электро-механической трансмиссией переменного тока. Ее использование повышает надежность эксплуатации и упрощает техническое обслуживание – в первую очередь, за счет сокращения количества узлов и механических компонентов. Это снижает вероятность поломки из-за естественного износа и позволяет быстро обнаружить и устранить неисправность. Уровень эксплуатационных расходов снижается, а повышенный тяговый момент дает возможность увеличения скорости машины и позволяет преодолевать уклоны в 12%. Срок службы редукторов мотор-колес увеличивается до 50%, а наработка двигателя внутреннего сгорания до капитального ремонта - на 30%.



Транспортировка и сортировка сырья

Концерн «Русэлпром» разрабатывает, производит и поставляет электродвигатели для привода ленточных и скребковых конвейеров, грохотов, виброрыхлителей, разрабатывает системы управления и частотные преобразователи. Специалисты концерна учитывают требования производителей оборудования для транспортировки и переработки сырья, таких как НПО «Аконит», Копейский машиностроительный завод, Белохолуницкий машиностроительный завод и др. Высокий класс энергоэффективности и качественные комплектующие обеспечивают надежность и долговечность работы оборудования, снижают эксплуатационные расходы и упрощают техническое обслуживание. Концерн постоянно совершенствует продукцию и готов разработать индивидуальные решения.



Экскаваторы

Концерн «Русэлпром» предлагает серию асинхронных низковольтных электродвигателей АДЧРЭ мощностью от 120 до 1000 кВт для частотно-регулируемого привода главных механизмов (напора, поворота, подъема, хода) карьерных экскаваторов типа ЭКГ-10, 12, 15, 18, 20, 32, 35 производства Уралмашзавода, ИЗ-КАРТЭКС им. П.Г. Коробкова.

Продукт предназначен как для применения в новых экскаваторах, так и для модернизации экскаваторов на переменном токе (габаритные и установочные размеры идентичны электродвигателям переменного тока).

Асинхронный двигатель в комплекте с преобразователем частоты упрощает обслуживание, увеличивает межремонтный период, снижает эксплуатационные расходы, повышая надежность оборудования и улучшая энергетические характеристики. Это позволяет добиться увеличения производительности экскаватора и экономии. Сам комплект ПЧ-АДЧРЭ расширяет возможности мониторинга работы оборудования, вплоть до удаленного доступа.



Решения для энергетических объектов предприятий угольной и горной промышленности

Концерн «Русэлпром» предлагает комплексные решения для энергетических объектов предприятий (в частности, ТЭЦ) и поставляет насосные агрегаты и электродвигатели для привода питательных, конденсатных и сетевых насосов.

«Русэлпром» производит и поставляет электропривод для систем топливоподачи угольных ТЭЦ (угольных мельниц и конвейеров), осуществляет замену и модернизацию турбогенераторов мощностью от 1,5 до 20 МВт, а также в сотрудничестве с производителями турбин разрабатывает и поставляет турбоагрегаты, производит взрывозащищенные газовые генераторы (ВСГ). Также осуществляются поставки дизель-генераторных установок для систем резервного энергоснабжения и системы управления возбуждением генераторов.

Продукция для угольной отрасли

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).

Мощность:	4-132 кВт
Конструктивное исполнение:	IM1081 (1001), 2081 (2001), 3081 (3011)
Климатическое исполнение:	У2.5, УХЛ2.5, Т2.5, У1, УХЛ1
Степень защиты:	IP55
Класс изоляции:	F, H
Метод охлаждения:	IC0141

Взрывозащита PB ExdI



1BAO

Трехфазные асинхронные взрывозащищенные высоковольтные электродвигатели с короткозамкнутым ротором серии 1BAO 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).

Мощность:	160-1000 кВт
Конструктивное исполнение:	IM1001, 3011
Климатическое исполнение:	УХЛ1 и УХЛ2
Степень защиты:	IP55
Класс изоляции:	F, H
Метод охлаждения:	IC 0151

АКН



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

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

АКС



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

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



СДС, СДСЗ

Синхронные двигатели серий СДС, СДСЗ применяются для привода углеразмольных мельниц на обогатительных фабриках и ТЭЦ, работающих на твердом топливе, а также для привода мельниц в горнодобывающей, металлургической и цементной промышленности.

Мощность	1050–2500 кВт
Напряжение	6000 В
Частота	100–187,5 об/мин
Степень защиты	IP21/IP44
Масса	От 19 300 кг



АЗД

Серия асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором применяется для привода дробильного оборудования в угольной и горнодобывающей промышленности.

Мощность	250 кВт
Напряжение	3 000, 6 000 В
Частота	500 об/мин
КПД	92,3%
Степень защиты	IP44
Масса	3 700 кг



СДМ, СДМЗ

Серии синхронных двигателей СДМ и СДМЗ применяются для привода углеразмольных мельниц на ТЭЦ, а также для привода мельниц на горно-обогатительных фабриках.

Мощность	400–5 200 кВт
Напряжение	6 000, 10 000 В
Частота	75–1 000 об/мин
Степень защиты	IP21/IP44
Масса	От 9 700 кг



АОМ

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

Мощность:	800–1250 кВт
Конструктивное исполнение:	IM1001
Климатическое исполнение:	УХЛ1
Степень защиты:	IP 54
Класс изоляции:	F, В
Метод охлаждения:	IC0 161

Продукция для угольной отрасли

СДВ



Серия синхронных электродвигателей СДВ предназначена для привода вентиляторов шахтного проветривания, а также для привода мельниц.

Мощность:	800–1600 кВт
Конструктивное исполнение:	IM7311
Климатическое исполнение:	УХЛ4, У3
Степень защиты:	IP00
Класс изоляции:	F, В
Метод охлаждения:	IC01

АДЧРЭ



Серия асинхронных низковольтных электродвигатели АДЧРЭ для частотно-регулируемого привода главных карьерных экскаваторов.

Мощность:	120–850 кВт
Конструктивное исполнение:	1003, 1004, 4014
Климатическое исполнение:	У1, У2, УХЛ2
Степень защиты:	IP 54
Класс изоляции:	F с использованием по В
Метод охлаждения:	IC1A6, IC4A1

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.

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

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.

Мощность:	4–200 кВт
Конструктивное исполнение:	IM1001, 1002, 1003, 1004, 2001, 2002, 2003, 2004, 3001, 3003
Климатическое исполнение:	У1, У2, УХЛ1, Т2
Степень защиты:	IP 54 и выше
Класс изоляции:	F, H
Метод охлаждения:	IC416, IC411

Дополнительное оборудование

ВТ-РЭМ, ВТ-РЭМ-Р

Цифровые тиристорные возбудители предназначены для обеспечения требуемых параметров и режимов работы синхронной машины путем управления параметрами возбуждения.

Напряжение двигателя:	0,4, 6, 10 кВ
Номинальное напряжение системы возбуждения:	36, 48, 75, 115, 150, 230 В
Номинальный ток системы возбуждения:	200, 315, 400, 500, 630 А
Охлаждение:	естественное воздушное, принудительное воздушное
Климатическое исполнение:	УХЛ, О
Степень защищенности:	IP (21-54)



СМ-РЭМ877, СМ-РЭМ881, СМ-РЭП ТМА 100 В

Сигнализаторы СМ-РЭМ, СМ-РЭП предназначены для мониторинга параметров взрывозащищенного электротехнического оборудования. Сигнализаторы соответствуют требованиям «Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Класс взрывозащиты для работы при t окружающей среды от -20 °С до +55 °С, применяется в подземных выработках рудников и шахт

PB Ex d I Mb X

Класс взрывозащиты для работы при t окружающей среды от -60 °С до +55 °С, применяется во взрывоопасных зонах класса I

1Ex d IIC T4 Gd

Термоизмерения: до 16 каналов

Виброизмерения: до 16 каналов
(интерфейс 4-20 мА или RS-485)

Давление масла/воды (интерфейс 4-20 мА или RS-485) до 16 каналов

Индикация состояния да

Сигнализация (предупреждение, авария – 2 СК) с индивидуальными уставками

Дневник событий да

Гальваническая развязка от выходных цепей и от цепей питания

(И.С.К.Р.А.) - 1М

Интеллектуальная Система Контроля Работы Агрегата (И.С.К.Р.А.) - 1М предназначен для мониторинга роторного оборудования (электродвигатели, насосы, компрессоры, вентиляторы и т.д.) как отдельно, так и в составе агрегатов

Представляет собой моноблок, который крепится рядом или на контролируемое оборудование, подключен к его датчикам и передает данные мониторинга по проводному или беспроводному каналу (RS-485, Wi-Fi, Bluetooth LE)

Система обеспечивает

- сбор телеметрических данных с объекта мониторинга
- анализ собранных данных и оценка технического состояния
- учет количества пусков-остановок
- наработка, часов
- просмотр трендов и архива событий
- частотный анализ развивающихся дефектов

Версия 1.0

- 8 аналоговых каналов
- Тип каналов:
 - 6 термоканалов
 - 2 виброканала

Версия 2.0

- 8 аналоговых каналов
- Тип каналов:
 - вариативность каналов температуры и вибрации формируется на этапе заказа (термоканал, виброканал)
 - 2 реле



Заводы, конструкторские, инженерные, сервисные центры, представительства концерна «Русэлпром»

Все брошюры концерна «Русэлпром» - на www.ruselprom.ru

Данная брошюра предназначена для рекламно-информационных целей. Вся содержащаяся в ней информация действительна на момент публикации. Концерн «Русэлпром» оставляет за собой право изменять технические параметры продукции в целях модернизации.

Воспроизведение брошюры или ее части без письменного разрешения концерна «Русэлпром» запрещено.

Версия 2
2021 год

Контакт-центр (звонок по России бесплатный)
8 800 301 35 31

119415 г. Москва
Пр-т Вернадского, д. 37, корп. 1
Тел: +7 (495) 713-91-10
E-mail: mail@ruselprom.ru
www.ruselprom.ru

