

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ И РЕШЕНИЯ ДЛЯ КОНВЕЙЕРНОГО ТРАНСПОРТА

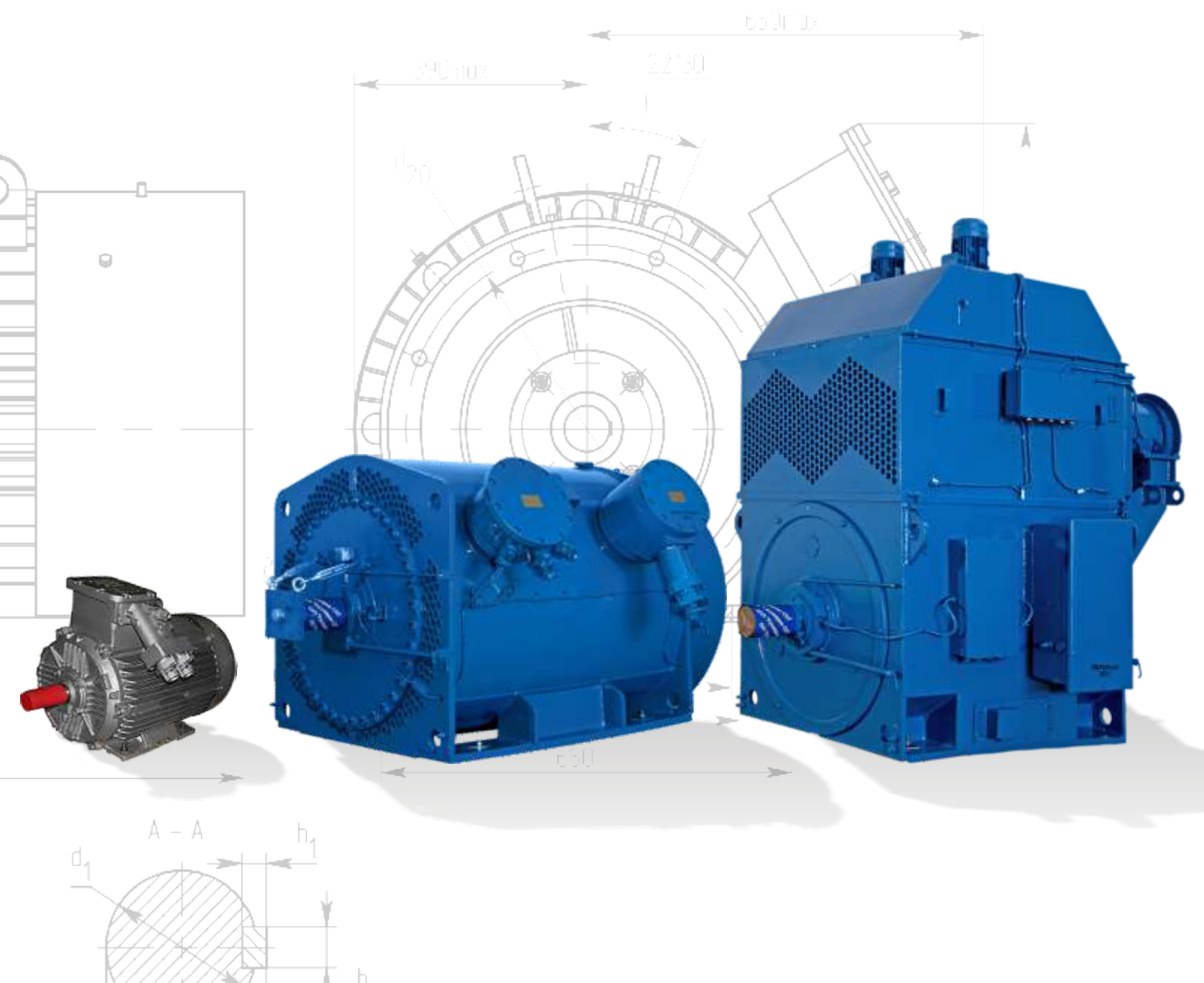




Фото предоставлено Службой по связям с общественностью ПАО "Гайский ГОК"»



РУСЭЛПРОМ

РОССИЙСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ КОНЦЕРН

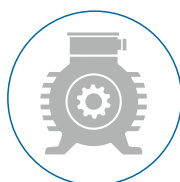
ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ В РОССИИ РАЗРАБОТЧИКОВ, ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН ДЛЯ ВСЕХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.



ВХОДИТ
В ТОП 600
КРУПНЕЙШИХ
ПРЕДПРИЯТИЙ
РОССИИ
ПО РЕЙТИНГУ RAEX



ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ПАРТНЕР ФОНДА
СКОЛКОВО
ВХОДИТ В СОЮЗ
МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ
РОССИИ



КАЖДЫЙ ТРЕТИЙ
АСИНХРОННЫЙ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
В РОССИИ ИЗГОТОВЛЕН
НА ЗАВОДАХ КОНЦЕРНА



ПРОДУКЦИЯ КОНЦЕРНА
РАБОТАЕТ В 56 СТРАНАХ
МИРА

ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ РУСЭЛПРОМ

ЛЭЗ

Ленинградский
Электромашиностроительный
Завод

СЭЗ

Сафоновский
Электромашиностроительный
Завод

ВЭМЗ

Владимирский
Электромоторный
Завод

РуЭМ

Русэлпром
Электромаш

КОНЦЕРН ПРОИЗВОДИТ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ

СИНХРОННЫЕ И АСИНХРОННЫЕ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ОТ 5,5 КВТ ДО 20 МВТ

ДИЗЕЛЬГЕНЕРАТОРЫ ДО 16 МВТ

ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ ДО 60 МВТ

ГЕНЕРАТОРЫ ДО 40 МВТ

ГИДРОГЕНЕРАТОРЫ ДО 250 МВТ

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОДВИЖЕНИЯ

ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ

ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫЕ ПРИВОДЫ (ЧРП)

СИСТЕМЫ ПЛАВНОГО ПУСКА

О КОНЦЕРНЕ

Предприятия Концерна Русэлпром обладают полным циклом создания электрических машин, с выстроенной и сбалансированной структурой производства от этапа разработки до испытаний и сертификации готовых изделий.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

- Разработка по требованиям заказчика
- Электромагнитные, прочностные и вентиляционные расчёты
- Комплекты конструкторской и технологической документации
- 3D-моделирование



ПРОИЗВОДСТВО

- Материалы и комплектующие с сертификатами качества
- Контроль качества на всех этапах производства
- Испытания в процессе производства



ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

- Приёмочные
- Типовые
- Приёмо-сдаточные
- Сертификация



СЕРВИСНЫЕ ПРОДУКТЫ

- Шеф-монтаж
- Пуско-наладочные работы
- Гарантийное и постгарантийное сопровождение



СЕРТИФИКАЦИЯ

Производственные площадки Концерна сертифицированы в соответствии с требованиями ISO 9001:2015



Качество продукции Русэлпром подтверждается соответствующими сертификатами и регламентирующими документами. Обязательные требования установлены ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"



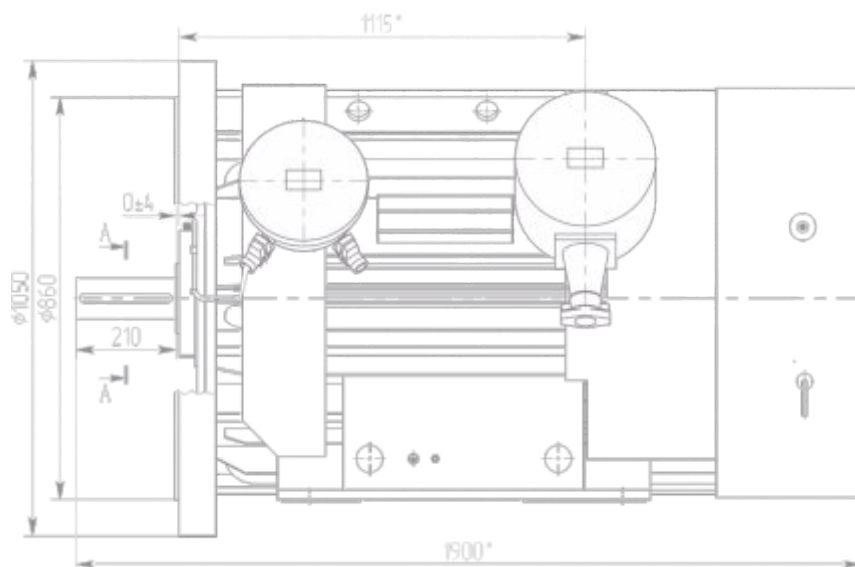
СЕРТИФИКАТЫ КОНЦЕРНА РУСЭЛПРОМ

ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С КОНЦЕРНОМ

Концерн Русэлпром уделяет особое внимание развитию отечественного машиностроения. Сотрудничество с производителями конвейерного оборудования выделено в отдельную структуру в товаропроводящей сети Концерна.

ПРОДУКЦИЯ КОНЦЕРНА РУСЭЛПРОМ В СЕГМЕНТЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ НАСЫПНЫХ ГРУЗОВ УСПЕШНО ПРИМЕНЯЕТСЯ ВО ВСЕХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЗА СЧЕТ:

- Многолетнего опыта и приобретённых компетенций при разработке и производстве электрических машин. Производственные площадки с более чем полувековой историей;
- Мощного научно-технического потенциала: 300 конструкторов и инженеров, 30 кандидатов и докторов наук;
- Внушительного референс-листа: в период с 2015 по 2021гг. поставлено более 600 единиц электроприводов для комплектации конвейерного оборудования;
- Соответствия выпускаемого электрооборудования регламентирующим нормам, наличия специальных лицензий и необходимых разрешений;
- Максимально широкой среди отечественных производителей номенклатурой выпускаемых электрических машин в диапазоне от 4 до 20 000 кВт;
- Непрерывного и качественного улучшения и расширения существующей линейки электрических машин, что позволяет расширять ниши применения нашей продукции;
- Реализации эксклюзивных решений для наших клиентов. Из последних новинок для металлургической и нефтедобывающей отраслей: серии электродвигателей АДПМ1, АДЧРС, 1BAO-355;
- Программ лояльности для постоянных клиентов;
- Предоставления качественных сервисных услуг.



ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА

СУЩЕСТВУЮЩАЯ ЛИНЕЙКА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ПОЗВОЛЯЕТ РЕАЛИЗОВАТЬ ОПТИМАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ КОМПЛЕКТАЦИИ КОНВЕЙЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

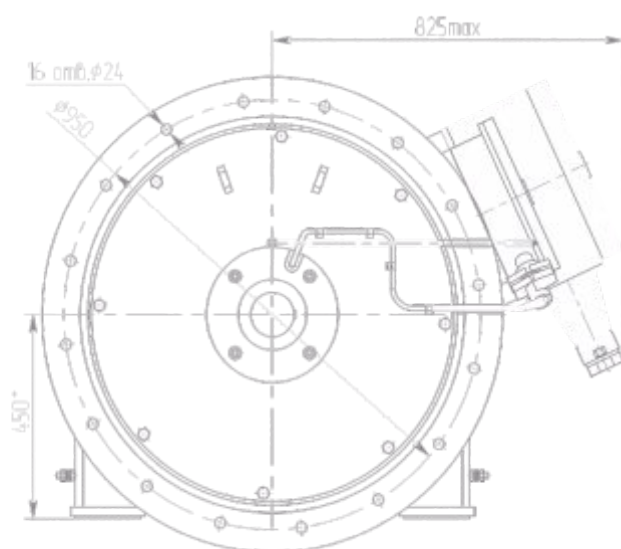
- Энергоэффективные низковольтные общепромышленные электродвигатели серии 7AVE (132-315 ВОВ, IE1/IE2, CENELEC и ГОСТ, 4-250 кВт);
- Общепромышленные низковольтные электродвигатели для частотного регулирования АДЧР (63-355 ВОВ, IE1/IE2, CENELEC и ГОСТ, 0.37-500 кВт);
- Общепромышленные высоковольтные электродвигатели серий АОМ, АОК, ДАЗО4, АОД, АДЧР, АДПМ (355-630 ВОВ, ГОСТ, 160-2000 кВт);

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Взрывозащищённые низковольтные электродвигатели серий ВА, ВРА и 1ВАО (132-315 ВОВ, РВ/IExd, ГОСТ, IE1/IE2, 4-315 кВт);
- Взрывозащищённые высоковольтные электродвигатели 1ВАО (355-630 ВОВ, РВ/IExd, ГОСТ, 160-2000 кВт);

АВТОМАТИЗАЦИЯ

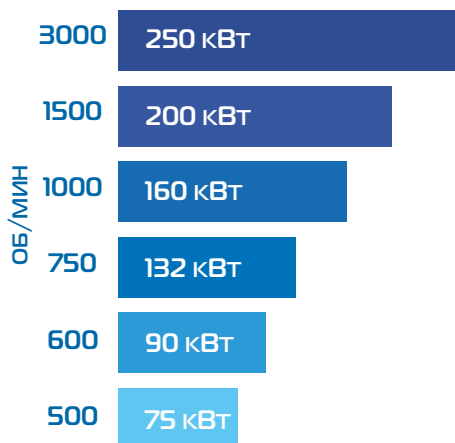
- Современные системы мониторинга состояния электродвигателей (СМ-РЭМ);
- Интеллектуальные системы мониторинга (И.С.К.Р.А.)



ПОВЕРХНОСТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

КОНВЕЙЕРЫ, ЭЛЕВАТОРЫ, СТАКЕРЫ, ПЛАСТИНЧАТЫЕ И КАЧАЮЩИЕСЯ ПИТАТЕЛИ
ТРАНСПОРТИРОВКА РУДЫ, ПЕСКА, ШЕБНЯ, ГРАВИЯ,
ИЗВЕСТНЯКА, МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ ГРУЗОВ

Общепромышленные асинхронные электродвигатели
с короткозамкнутым ротором **серии 7AVER, 132-315B0B**

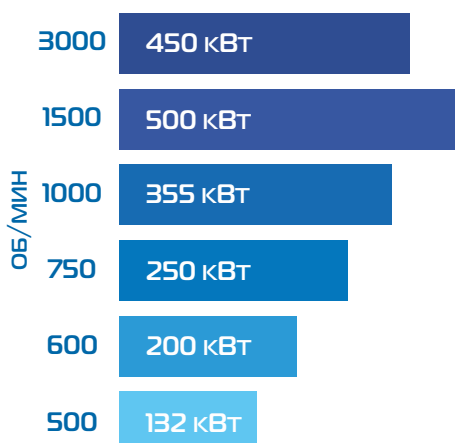


Напряжение: 220/380, 380/660В
Класс энергоэффективности: IE1, IE2
Возможность работы в составе ЧРП



Двигатели 7AVER обладают повышенной надежностью и подходят для всех технологических процессов и тяжелых условий эксплуатации. Значительный сервис-фактор. Улучшенные виброакустические характеристики. Поставки в исполнении Cenelec

Общепромышленные асинхронные электродвигатели
с короткозамкнутым ротором **серии АДЧР 63-355 B0B**



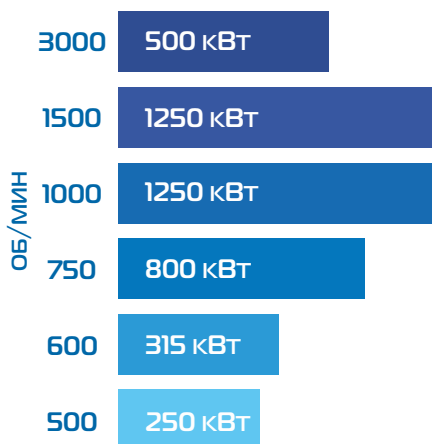
Мощность: 0,37...500 кВт
Напряжение: 380/660; 660В; 400/690; 690
Предназначены для работы в составе частотно-регулируемого электропривода или от сети переменного тока в режимах SI-S9 частоты 50 и 60Гц



Модификации двигателей отличаются наличием/отсутствием узла независимой вентиляции, электромагнитного тормоза, датчика скорости/положения. Поставки в исполнении Cenelec.

ПОВЕРХНОСТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Общепромышленные асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором **серии АДЧР/АДЧР1 355-560 В0В**

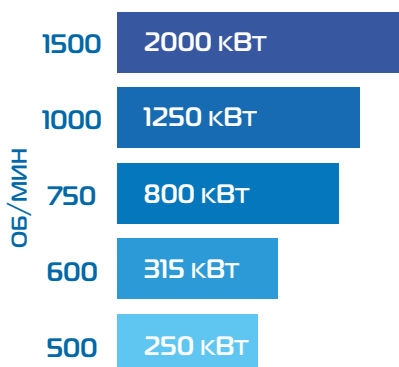


Мощность: 132...1250 кВт
 Напряжение: 380/660; 660В; 400/690; 690
 Возможность работы в составе ЧРП
 (частотно-регулируемый привод)



Заложенные конструктивные особенности и вариативность исполнения позволяют обеспечить максимально расширенную комплектацию по требованию заказчиков, в т.ч. СМ-РЭМ 875 и И.С.К.Р.А.

Общепромышленные асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором **серии АДЧР, 450-560 В0В**



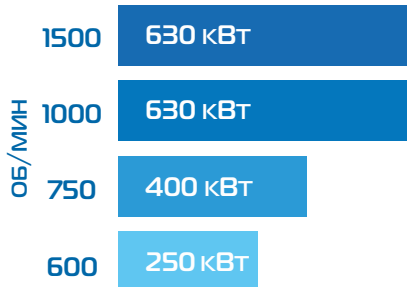
Мощность: 160...2000 кВт
 Напряжение: 3000, 6000, 10 000В
 Возможность работы в составе ЧРП



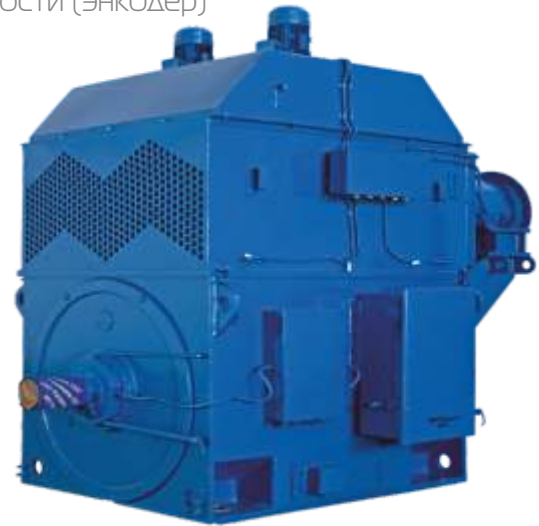
Дальнейшее качественное усовершенствование проверенной десятилетиями надёжной эксплуатации серии ДАЗО4, которая улучшена с учётом всех нюансов эксплуатации двигателей с частотным регулированием. Расширенные возможности комплектации, в т.ч. СМ-РЭМ 875 и И.С.К.Р.А.

ПОВЕРХНОСТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Общепромышленные асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором **серии АДПМ/АДЧРС, 400-450 ВОВ**

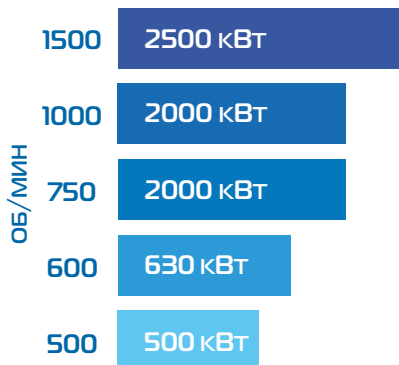


Мощность, кВт: 132...630
 Напряжение, В: 380/660
 Класс энергоэффективности IE1, IE2
 Независимая принудительная вентиляция IC6A5A6
 Возможность работы в составе ЧРП
 Датчик скорости (энкодер)



Серии электродвигателей, проверенные десятилетиями эксплуатации и применением материалов и комплектующих, обеспечивающих безотказную работу в течение всего срока эксплуатации. Расширенные возможности комплектации, в т.ч. СМ-РЭМ 877 и И.С.К.Р.А.

Общепромышленные асинхронные электродвигатели с фазным ротором **серии АК4/АОК4, 400-630 ВОВ**



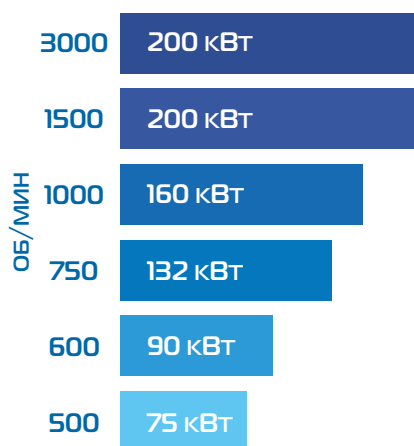
Мощность: 200...2700 кВт
 Напряжение: 3000, 6000, 10000В
 Комплектная поставка с устройствами пусковыми роторными типа УПРФТ-РЭМ



ШАХТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

КОНВЕЙЕРЫ СТАЦИОНАРНЫЕ, КАТУЧИЕ, ПОДВЕСНЫЕ, СКРЕБКОВЫЕ
 ТРАНСПОРТИРОВКА КАЛИЙНЫХ И ФОСФАТНЫХ УДОБРЕНИЙ,
 КОКСА, БОКСИТОВ, УГЛЯ, СЛАНЦЕВ, РУДЫ

Взрывозащищённые электродвигатели серии ВРА, 132-315 ВОВ

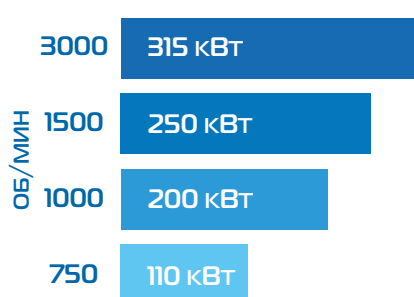


РВ ExdI Mb X
 Мощность: 4...200 кВт
 Напряжение: 380/660В, 660/1140В
 Класс энергоэффективности: IE1, IE2
 Возможность работы в составе ЧРП



Наиболее массово применяемые электродвигатели для приводов конвейерного транспорта. Возможность частотного регулирования и эксплуатации в сложных условиях. Расширенная комплектация.

Взрывозащищённые электродвигатели серии 1BA0, 315BOB



РВ ExdI Mb X
 Напряжение: 380/660, 660/1140В
 Класс энергоэффективности: IE1, IE2
 Возможность работы в составе ЧРП



Надёжные и универсальные электродвигатели, применяемые в качестве приводов конвейеров. Возможность дальнейшего усовершенствования серии по требованию заказчиков.

ШАХТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Взрывозащищённые электродвигатели
серии 1BAO 400-630B0B



3000	1000 кВт
1500	2000 кВт
1000	1250 кВт
750	630 кВт

PВ ExdI Mb X
 Мощность: 160...2000 кВт
 Напряжение: 3000, 6000, 10000В
 Подшипники качения
 Возможность работы в составе ЧРП



Надёжные и высокоэффективные электродвигатели для приводов с постоянной и регулируемой скоростью в тяжёлых условиях эксплуатации. Расширенные возможности по комплектации, в т.ч. приборами СМ-РЭМ 877.

КОНЦЕРН РУСЭЛПРОМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ПОСТОЯННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДОК.

Это позволяет производить продукцию, соответствующую современным требованиям.

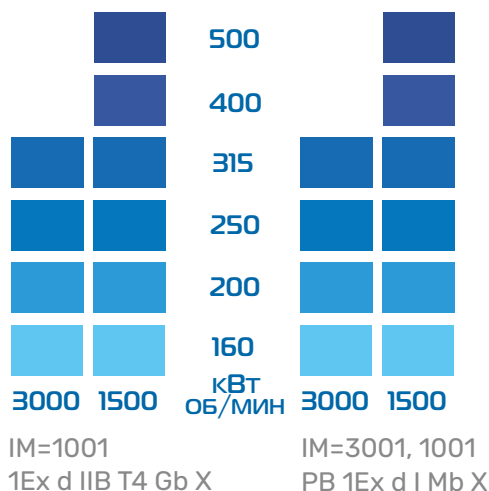
Специалисты модернизируют серийное электрооборудование, разрабатывают новые продукты, востребованность которых уже подтверждается в самых разных отраслях промышленности.

Концерн готов к открытому диалогу с партнёрами для поиска и разработки совместных решений по электродвижению, внедрение которых обеспечит качественное улучшение оборудования для транспортировки насыпных грузов.

НОВИНКА!

В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ПО ОСВОЕНИЮ НОВОЙ ТЕХНИКИ В 2020Г. В ЛИНЕЙКЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫХ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ПОЯВИЛАСЬ СЕРИЯ 1BAO-355.

Взрывозащищённые электродвигатели **серии 1BAO-355**



Мощность: 160...500 кВт
 Напряжение: 3000, 6000В
 Степень защиты: IP55
 Исполнение по способу монтажа: IM1001, IM3001
 Вид климатического исполнения: У2,5, -40...+40С
 Способ охлаждения: IC4A1A1
 Обмотка ротора: алюминиевая/медная
 Направление вращения: левое, правое

Условия пуска: прямой, от устройства плавного пуска или в составе ЧРП
 Подшипники качения SKF
 Токоизолированный подшипник (по требованию)
 Класс нагревостойкости изоляции: F, H
 Режим работы: S1
 Вариативность расположения силовой коробки выводов

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ВОВ 355 мм
- учтены тенденции горнодобывающей отрасли в части уменьшения габаритно-присоединительных размеров ЭД с сохранением и увеличением мощности
- стальная станина обладает повышенной жесткостью, за счёт вваренного в нее фланца, что снижает уровень вибрации и повышает срок службы подшипникового узла
- сохранность работоспособности датчиков подшипниковых узлов обеспечена за счёт размещения их внутри корпуса электродвигателя, с выводом в клеммную коробку
- изменены геометрия и материалы вентиляторов наружного и внутреннего циклов охлаждения, что позволило уменьшить уровень шума и улучшить отвод тепла
- усилен кожух вентилятора наружного охлаждения
- присоединительные размеры соответствуют аналогам европейских производителей

АВТОМАТИЗАЦИЯ

СМ-РЭМ 877



Предназначен для мониторинга взрывозащищенного оборудования

Представляет собой моноблок, который крепится непосредственно рядом с контролируемым оборудованием, подключен к его датчикам и выводит результаты мониторинга на встроенную операторскую панель, расположенную на моноблоке

ВИДЫ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

- **РВ Ex d I Mb X**
для подземных выработок рудников и шахт
- **1Ex d IIC T4 Gb**
для применения во взрывоопасных зонах класса I

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧИВАЕТ

- непрерывный контроль тепловых и вибрационных параметров агрегата
- формирование и выдачу информационных и предупредительных сигналов технологических защит
- выдачу информации в АСУ ТП
- 6 каналов измерения температуры статора
- 2 канала измерения температуры подшипников
- 1 канал измерения температуры корпуса двигателя
- до 6 каналов измерения вибрации (значение общего уровня вибрации в частотном диапазоне от 10 до 1000 Гц)



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 термочаналов
 - 2 виброканала

ВЕРСИЯ 2.0

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



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Концерн Русэлпром

Фамилия И.О. _____
 E-mail: _____
 Тел.: _____
 Факс: _____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ на электродвигатели Русэлпром

Технические пункты должны заполняться подробно для оперативной обработки Вашего запроса.

Название проекта: _____ Заказчик: _____ Местонахождение: _____

Общие данные

Тем-ра окруж. среды: _____ °C Влажность: _____ Установка: внутренняя наружная
 Высота установки над У.М., м _____ Атмосфера: коррозионная тип: _____ Взрывоопасная
 Тип зоны: _____ Категория взрывоопасной смеси _____ Тем-ра самовоспламенения _____ °C

Электродвигатель

Кол-во: _____ шт.
 Тип: асинхронный с К.З.Р. асинхронный с фазным ротором синхронный
 Серия (указать если имеется) _____ Требуется регулирование частоты вращения: _____
 Номинальное напряжение: _____ В +/- _____% Класс изоляции / использование по классу: F/B _____
 Номинальная мощность: _____ кВт Охлажд. вода Вход: _____ °C Выход: _____ °C
 Ном. частота вращения: _____ мин⁻¹ Степень защиты IP _____ Монтажное исполнение _____
 Режим работы _____ (S1, S2 и т.д.) Маркировка взрывозащиты: _____
 Пуск: вхолостую под нагрузкой Кол-во пусков: в холодном состоянии _____ в горячем _____
 Метод пуска: _____ Ограничение по пусковому току: _____
 Кратность пуск. момента: _____ у.е. Требуемый момент инерции ротора: _____ кг·м²
 Подсоединение: Звезда Треугольник
 Требуется контроль температуры: подшипников обмотки Антиконденсатный обогрев
 Марка подшипников: _____ Подшипники: качения скольжения
 Тип смазки: _____ Осевой упор: со стороны муфт с полевого конца
 Уровень шума: _____ Вибрация: _____ Требуется второй конец вала _____ (да / нет)
 Направление вращения (вид на рабочий вал) правое: левое: реверсивный:

Приводная машина

Ном. потреб. мощность: _____ кВт Тип машины (насос, конвейер, компрессор): _____
 Макс. потреб. мощность: _____ кВт Реальная рабочая потреб. мощность: _____ кВт
 Характеристики нагрузки: _____ Частота вращения: _____ мин⁻¹
 Квадратичная (M~n²) Номинальный момент нагрузки на валу: _____ Н·м
 Линейная (M~n) Максимальный пусковой момент: _____ Н·м
 Постоянная (M~const) Момент инерции на валу привода мех-зма: _____ кг·м²

Примечание:

(Укажите параметры не вошедшие в стандартный опросный лист)



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

Наши сервисные партнёры



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

119415, Россия, г. Москва,
пр-т Вернадского, д. 37, корп. 1
Тел: +7 (495) 600-42-53
E-mail: mail@ruselprom.ru
www.ruselprom.ru

