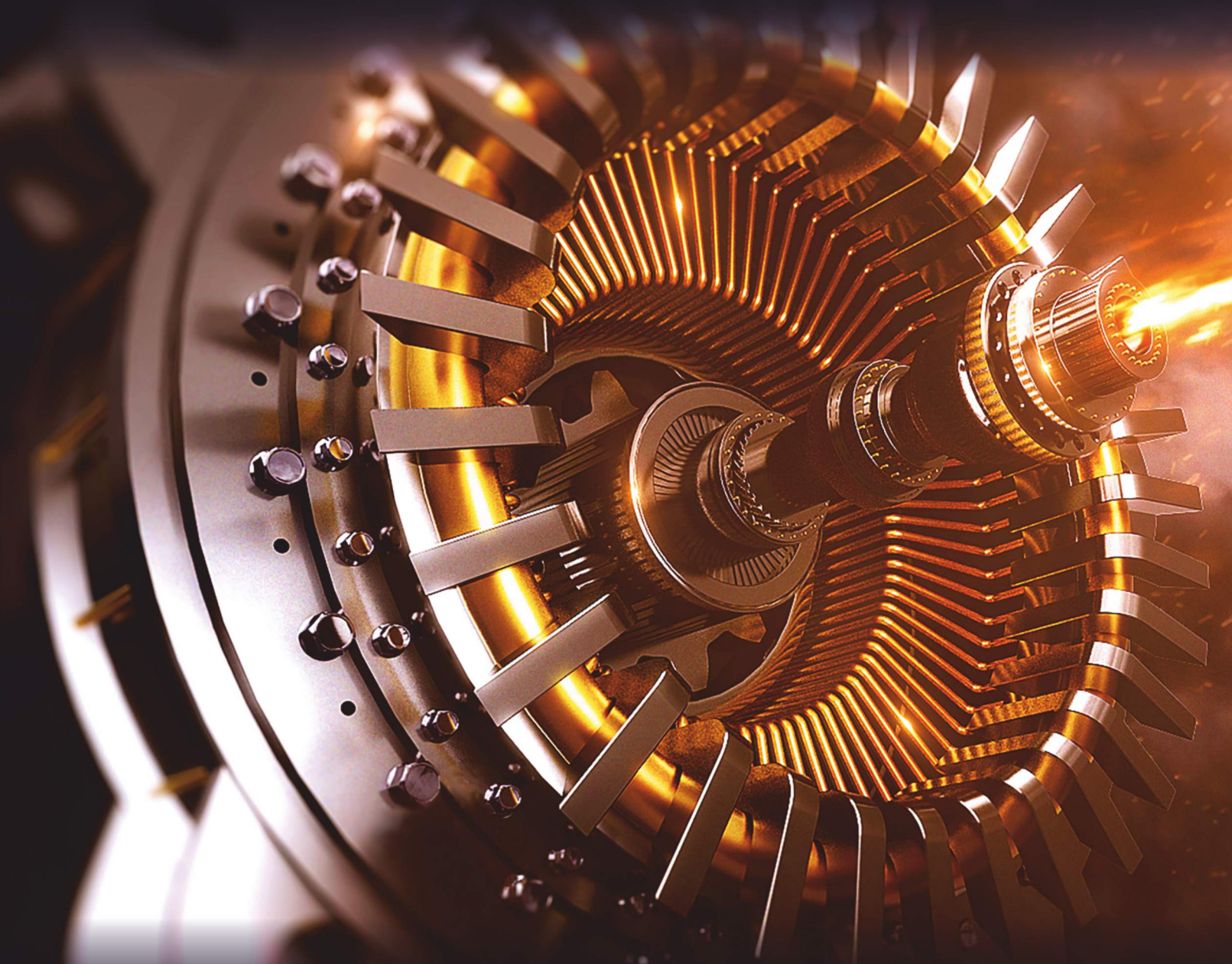


ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ



ООО «ТД КузбассЭлектромаш-Сервис»



О КОМПАНИИ

Сегодня ООО «ТД КузбассЭлектромаш-Сервис» одно из крупнейших машиностроительных предприятий РФ по производству обширной линейки электродвигателей:

- высоковольтные асинхронные взрывозащищённые электродвигатели серии **ВВР**
- асинхронные взрывозащищённые электродвигатели серии **ВРВ/ВРН**
- асинхронные взрывозащищённые электродвигатели для вентиляторов местного проветривания серии **ВРВ-В/ВРН-В**

Полный производственный цикл создания электродвигателей включает в себя:



ПОДБОР И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ:

- разработка и согласование технического задания в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика.
- Проектирование и разработка техдокументации.



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТАМИ:

- современное высокотехнологичное производство
- контроль качества на всех этапах производственных циклов
- проведение испытаний на специализированных поверенных стендах



ПОСТАВКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ:

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



ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТГАРАНТИЙНОЕ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

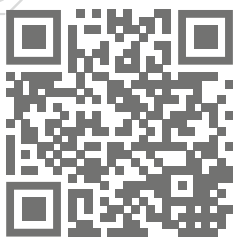
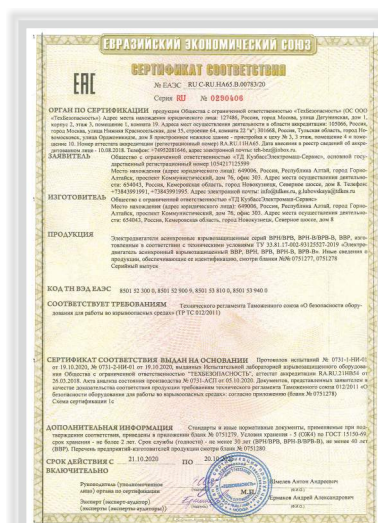
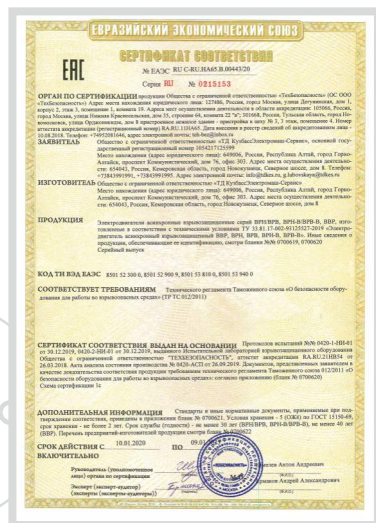
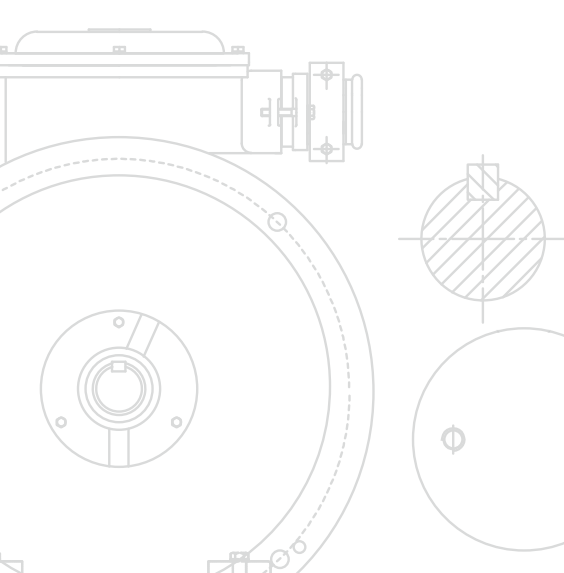
- проведение текущего обслуживания и ремонта оборудования на угольных предприятиях
- определение эксплуатационного ресурса
- разработка графиков плановых ремонтов и графиков замены электродвигателей
- оперативная поставка запчастей и комплектующих.





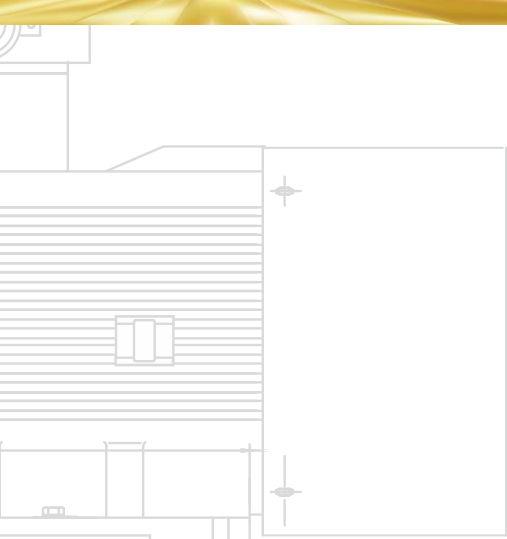
СЕРТИФИКАЦИЯ

Производственные площадки сертифицированы в соответствии с требованиями ISO 9001:2015

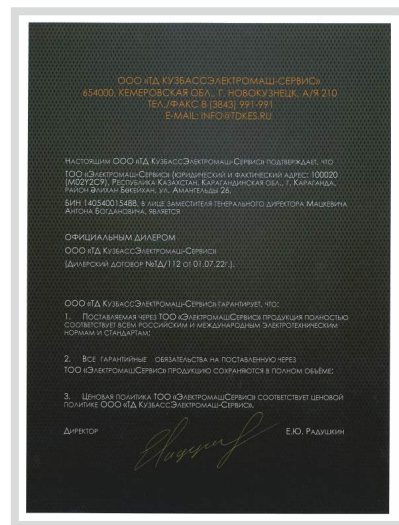


Качество продукции ООО «ТД КузбассЭлектромаш-Сервис» подтверждается соответствующими сертификатами и регламентирующими документами. Обязательные требования установлены ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

ДИЛЕРЫ



ООО «ТД КузбассЭлектромаш-Сервис» имеет официальные представительства в городах Белгород (для работы с новыми регионами); Караганда (Казахстан).





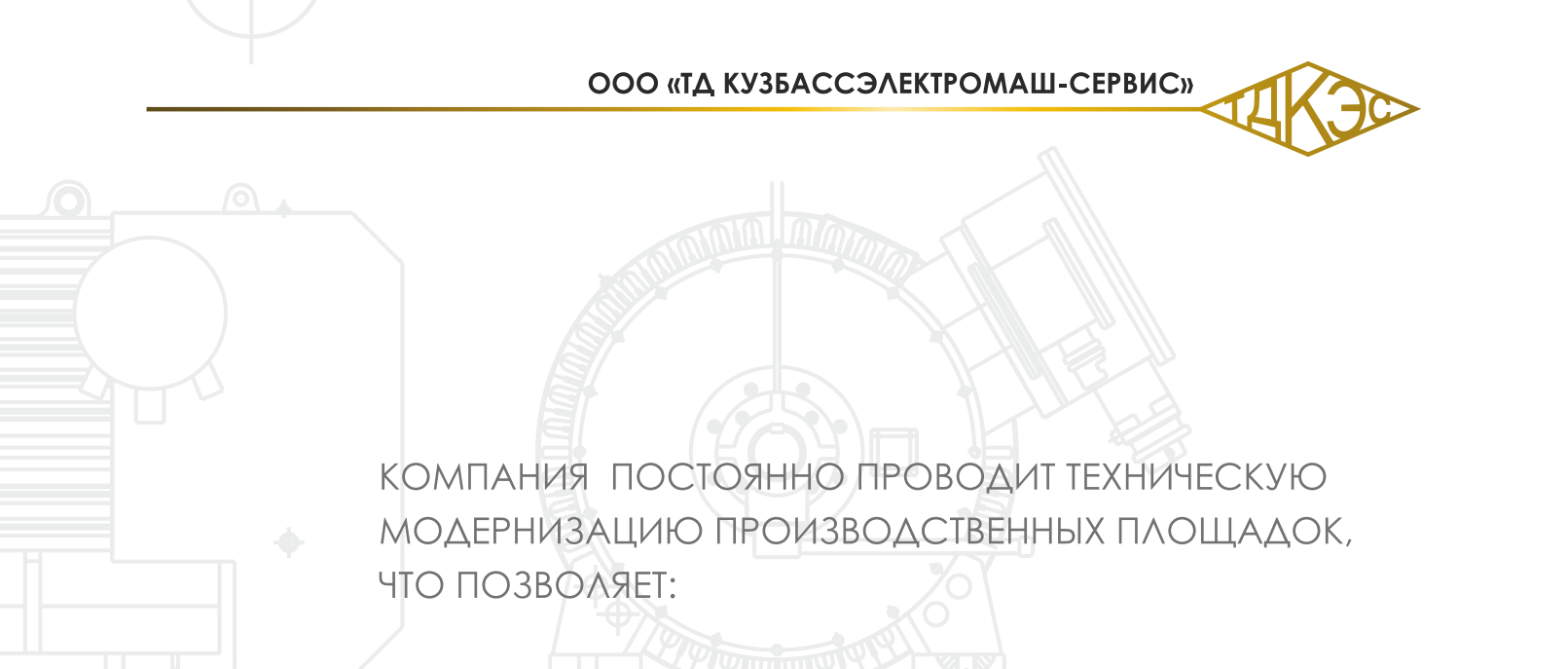
ПРЕИМУЩЕСТВА

ООО «ТД КузбассЭлектромаш-Сервис» поставляет электродвигатели не только предприятиям добывающей промышленности, но и предприятиям машиностроения, которые производят оборудование для добычи полезных ископаемых (уголь, драгметаллы, нефть, газ и пр.).




ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ УСПЕШНО ПРИМЕНЯЕТСЯ В УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЗА СЧЕТ:

- Многолетнего опыта и приобретённых компетенций при разработке и производстве электрических машин;
- Внутреннего референц-листа: в период с 2014 по 2022гг. поставлено более 8000 единиц электроприводов для комплектации скребковых, ленточных конвейеров и другого оборудования для угольной промышленности;
- Наличия на складах готовой продукции в Новокузнецке не менее 500 электродвигателей различных габаритов и мощностей;
- Соответствия выпускаемого электрооборудования регламентирующим нормам, наличия специальных лицензий и необходимых разрешений;
- Широкой номенклатурой выпускаемых электрических машин в диапазоне от 1,5 до 2 000 кВт;
- Непрерывного качественного улучшения и расширения существующей линейки электрических машин, что позволяет наращивать ниши применения нашей продукции;
- Программ лояльности для постоянных клиентов.





КОМПАНИЯ ПОСТОЯННО ПРОВОДИТ ТЕХНИЧЕСКУЮ МОДЕРНИЗАЦИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДОК, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ:

-  производить продукцию, соответствующую современным требованиям.
-  модернизировать серийное электрооборудование, разрабатывать новые продукты, востребованность которых постоянно подтверждается.
-  совместно с партнерами осуществлять поиск, разработку и внедрение новых технических решений, которые приносят значительное повышение эффективности и безопасности эксплуатации оборудования в угольной отрасли.





ВЫПУСКАЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



Взрывозащищённые низковольтные электродвигатели серий **ВРВ, ВРН**
80-400 габарита
ГОСТ, IE1/IE2
РВ ExdIMB; 1ExdIIBT4Gb
мощностью от 1,5 до 500 кВт



Взрывозащищённые электродвигатели для вентиляторов местного проветривания серий **ВРВ-В, ВРН-В**
160-280 габарита
ГОСТ, IE1/IE2
РВ ExdIMB; 1ExdIIBT4Gb
мощностью от 25 до 160 кВт



Взрывозащищённые высоковольтные электродвигатели серии **ВВР**
450-630 габарита
ГОСТ, IE1/IE2
РВ ExdIMB; 1ExdIIBT4Gb
мощностью от 200 до 2000 кВт

АВТОМАТИЗАЦИЯ



Современные системы мониторинга состояния электродвигателей
прибор контроля температуры **ПКТ-5**;



ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ ВРН, ВРВ

РВ ExdIMB; 1ExdIIBT4

Мощность: 1,5-500 кВт

Напряжение: 380/660В, 660/1140В

Класс энергоэффективности: IE1, IE2

Возможность работы в составе ЧРП
(частотно-регулируемый привод)

Исполнение по способу монтажа:

IM 1081; IM 2081; IM 3081.

кВт

500

400

355

315

250

200

160

132

110

90

75

55

50

45

30

22

18.5

15

11

7.5

5

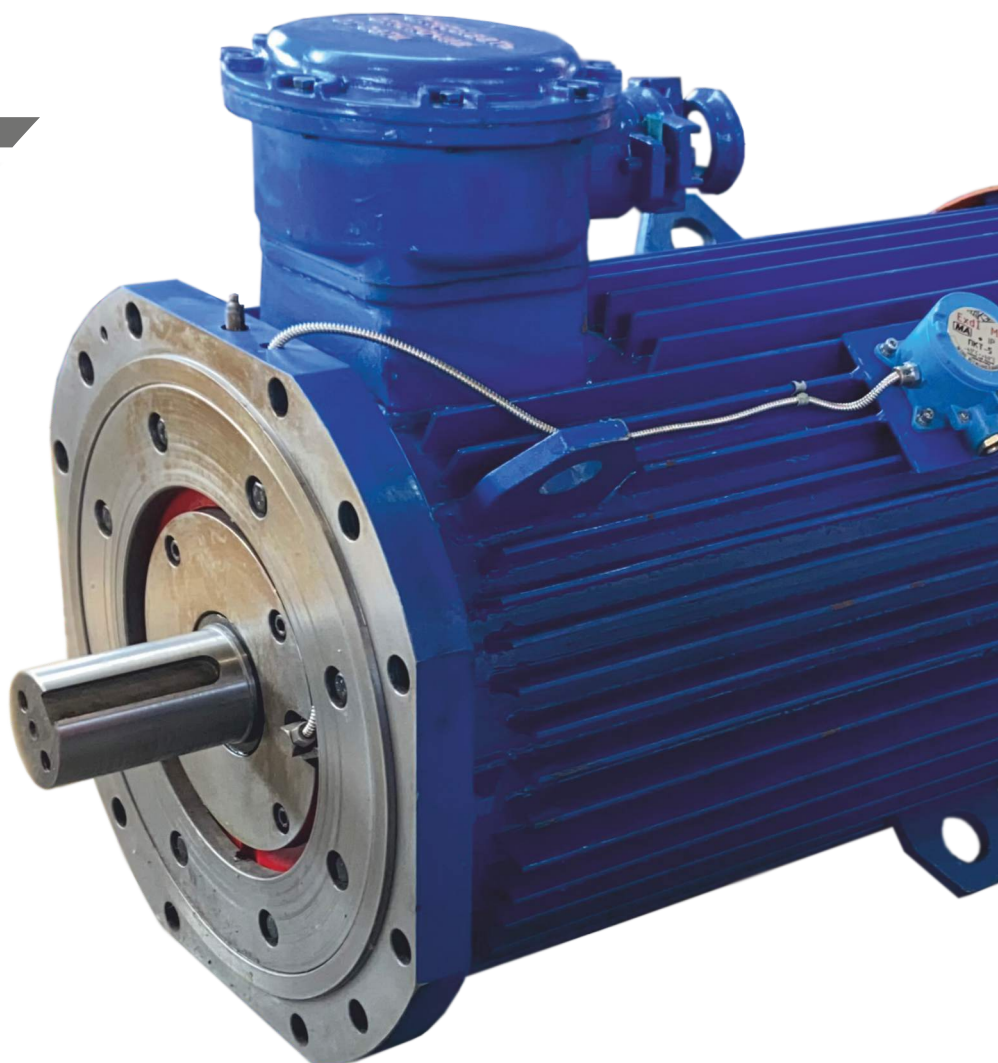
3

2.2

1.5

600.....3000 об/мин

80.....400 габарит



Для более подробной информации
по опциональности обращайтесь к
нашим техническим специалистам

Возможность частотного регулирования и эксплуатации в сложных условиях.

Расширенная комплектация.

Возможность дальнейшего усовершенствования серии по требованию заказчика.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Электродвигатели серий ВРН, ВРВ предназначены для применения в подземных выработках шахт, рудников и наземных строений опасных по рудничному газу (метану) и горючей пыли, отнесённых к категории I по ГОСТ 513330.11 в химической, газовой, нефтеперерабатывающей и смежных отраслях промышленности, где могут образовываться взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом, отнесённые к категории IIB и группам воспламеняемости T4.

СТЕПЕНЬ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЕЙ:

- РВExdI; IExdIIBT4 – защита вида «d» (взрывонепроницаемая оболочка) по ГОСТ Р 51330.1 Также приняты дополнительные меры от проникновения угольной пыли, по защите от внешних воздействий, по обеспечению искробезопасности.

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:

- Степень воздействия двигателей от внешних воздействий IP54; IP55. Степень защиты кожуха вентилятора со стороны входа воздуха – IP20 ГОСТ 14254, IP54 ГОСТ 17494

КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ:

- F (155°C); H (180°C);

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- Устанавливаются датчики контроля температуры статора - термовыключатель биметаллический (3 шт, по 1 шт на фазу) соединённые последовательно. Температура срабатывания не более 150°C. Вывод в основную коробку выводов.
- С 250 габарита устанавливаются датчики контроля температуры подшипниковых узлов типа РТ 100, с выводом в дополнительную коробку.
- С 225 габарита применяется система смазки с возможностью периодического пополнения.



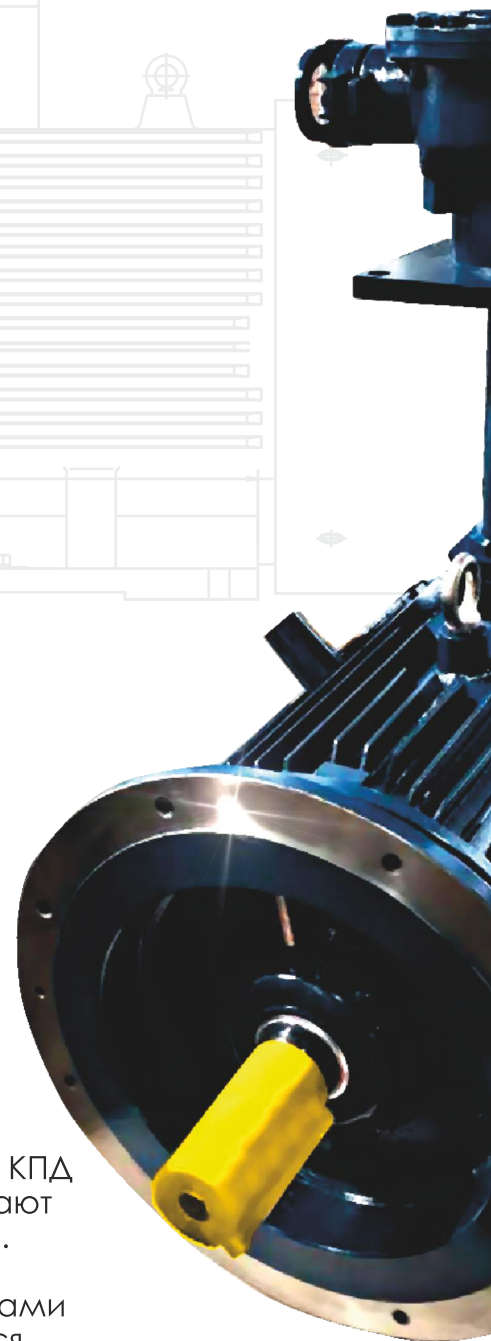
ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ ВРН, ВРВ

МОДИФИКАЦИИ ПО ТРЕБОВАНИЮ ЗАКАЗЧИКА:

- Монтажное исполнения
(на лапах, с фланцем, на лапах и с фланцем)
- Класс изоляции: N(200°C); R (220°C)
- Увеличенные нагрузки на вал
- Датчики контроля температуры обмотки статора типа:
РТС полупроводниковые терморезисторы с
положительным температурным коэффициентом
РТ100 платиновые датчики температуры
со статической характеристикой
- Принудительный обдув с помощью внешнего
вентилятора с независимым питанием
- Режим работы: S1 – S9 ГОСТ 52776 (МЭК 60034-1)

ОСОБЕННОСТИ:

- КПД до 95,8%
- Средний срок службы не менее 30 лет.
- Средний ресурс до капитального ремонта – 30 000 ч.
- Расчетный срок службы подшипников – 20 000 ч.
- Коэффициент заполнения паза медью 0,84 увеличивает КПД и снижает нагрев. Низкие рабочие температуры повышают ресурс изоляции, надежность и долговечность двигателя.
- Подшипники с низкими механическими потерями, шумами и вибрациями. В двигателях 80-200 габарита используются шарикоподшипники с заложеной смазкой на весь период службы.
- Специальная электромеханическая сталь с высокой магнитной проницаемостью и минимальными потерями на перемагничивание снижает нагревы и увеличивает КПД.



- Электрический алюминий чистоты 99,7% снижает потери в короткозамкнутой обмотке ротора.
- Корпусные детали изготовлены из стали и серого чугуна, что улучшает виброакустические характеристики электродвигателя.
- Пополнение смазки в подшипниковых узлах двигателей 225-400 габаритов осуществляется через канал подачи смазки, что облегчает обслуживание подшипников.
- Стальной кожух обеспечивает надежную защиту.
- Охлаждение двигателя осуществляется вентилятором из негорючего антистатического пластика (стеклонаполненный PVC).
- Подвод питания осуществляется через кабельные муфты. Контрольные цепи подключаются через дополнительные кабельные муфты.
- Коробка выводов с шестью проходными зажимами обеспечивает удобное переключение схемы соединения обмотки Δ/Y переключателями, что не требует демонтажа корпуса коробки.
- Для подключения контрольных цепей датчиков установлены специальные изоляторы.
- Поворот коробки выводов возможен с шагом 90° в плоскости установки.



ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ СЕРИИ ВРН-В, ВРВ-В

ООО «ТД КузбассЭлектромаш-Сервис» разрабатывает и производит специальные серии асинхронных электродвигателей для привода шахтных вентиляторов местного проветривания.



Для более подробной информации по опциональности обращайтесь к нашим техническим специалистам



ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ ВВР

РВ ExdIMB; 1ExdIIBT4

Мощность: 200-2000 кВт

Напряжение: 3000, 6000, 10000В

Подшипники качения

Исполнение по способу монтажа:

IM 1081; IM 2081; IM 3081.

Вид климатического исполнения:

У2,5, -45...+40°C

Способ охлаждения: IC411

Обмотка ротора: алюминиевая/медная.

Направление вращения:

левое; правое; реверсивное.

Условия пуска: прямой,

от устройства плавного пуска

или в составе ЧРП

Токоизолированный подшипник

Класс нагревостойкости изоляции:

F, H

кВт
2000
1600
1250
1000
800
630
500
400
315
250
200
600.....3000 об/мин
450.....630 габарит



Для более подробной информации по опциональности обращайтесь к нашим техническим специалистам

Надежные и высокоэффективные электродвигатели для приводов с постоянной и регулируемой скоростью в тяжёлых условиях эксплуатации. Расширенные возможности по комплектации.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ❁ Стальная станина обладает повышенной жесткостью за счёт особой конструкции, что снижает уровень вибрации и повышает срок службы подшипникового узла.
- ❁ В качестве датчиков контроля температуры обмотки статора в стандартном исполнении применяются:
платиновые датчики со статической характеристикой типа **РТ 100** (6 шт, по 2 шт на фазу);
термовыключатели биметаллические (3 шт, по 1 шт на фазу).
По желанию заказчика возможна установка датчиков типа **РТС** (терморезисторов с положительным температурным коэффициентом)
- ❁ Так же в стандартном исполнении устанавливаются противоконденсатные нагреватели мощностью от **100** до **250 Вт**.
- ❁ В качестве датчиков контроля температуры подшипниковых узлов применяются датчики типа **РТ 100**.
- ❁ Прочный корпус
Стальная станина обладает повышенной жесткостью и устойчива к появлению повреждений благодаря вваренным в нее фланцам. Это позволяет снизить уровень вибрации, исключить эллипсность взрывозащищенных поверхностей и увеличить ресурс применяемых подшипников.
- ❁ Расширенная линейка.
Представлены двигатели для исполнений на напряжение **3000В, 6000В** и **10000В**.
- ❁ Жесткая ремонтпригодная пропитка обмотки типа (**Монолит-2**).
- ❁ Дополнительная антикоррозийная защита за счет полной вакуум-нагнетательной пропитки статора эпоксидным компаундом.
- ❁ Реверс электродвигателя.
Позволяет использовать в механизмах с различным направлением вращения электродвигателя.
- ❁ Возможность установки систем контроля температуры обмотки статора и подшипниковых узлов **ПКТ-5**



АВТОМАТИЗАЦИЯ









ПРИБОР КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПКТ-5

Предназначен для мониторинга температурных параметров взрывозащищенного оборудования. Представляет собой моноблок, который крепится непосредственно на контролируемое оборудование.

ВИДЫ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

PB ExdIb для подземных выработок рудников и шахт

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧИВАЕТ

-  непрерывный контроль тепловых параметров электродвигателя
-  формирование и выдачу информационных и предупредительных сигналов
-  выдачу информации по протоколу RS 485
-  3 канала измерения температуры статора
-  2 канала измерения температуры подшипников
-  по требованию заказчика возможно расширение каналов измерения до 8.



Для более подробной информации по опциональности обращайтесь к нашим техническим специалистам

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

на асинхронный взрывозащищенный электродвигатель типа: _____

Заказчик	
Контактное лицо	
Телефон/факс, e-mail	
Дата заполнения	

Количество:			
Основные данные электродвигателя			
Обозначение электродвигателя:			
Номинальная мощность:	кВт		
Номинальная частота вращения:	об/мин		
Номинальное напряжение:	<input type="checkbox"/> 380/660В	<input type="checkbox"/> 660/1140В	<input type="checkbox"/> 6000В
Схема соединения:	<input type="checkbox"/> звезда	<input type="checkbox"/> треугольник	<input type="checkbox"/> другая звезда/треугольник
Степень защиты:	<input type="checkbox"/> IP54/IP55 ExdI (стандарт)		<input type="checkbox"/> другая
Исполнение по монтажу	<input type="checkbox"/> IM 1081 (B3)	<input type="checkbox"/> IM 2081 (B35)	<input type="checkbox"/> IM 3081 (B5)
Требуемый класс изоляции:	<input type="checkbox"/> стандартный (H)		<input type="checkbox"/> другой
Режим работы:	<input type="checkbox"/> стандартный (S1)		<input type="checkbox"/> другой
Направление вращения	<input type="checkbox"/> реверсивное	<input type="checkbox"/> левое	<input type="checkbox"/> правое
Расположение коробки выводов (со стороны механизма):			
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 (У2.5):			
Установка:	<input type="checkbox"/> внутренняя	<input type="checkbox"/> наружная	
Температура окружающей среды:	<input type="checkbox"/> стандартная (от - 45°C до + 40 °C)		<input type="checkbox"/> другая от - ___°C до + ___°C
Система вентиляции:	<input type="checkbox"/> с самовентиляцией		<input type="checkbox"/> с принудительной вентиляцией
<input type="checkbox"/> наличие агрессивной среды (коррозионная атмосфера, растворы кислот, щелочей, пыль), % содержание			
<input type="checkbox"/> наличие взрывоопасной атмосферы			
<input type="checkbox"/> пуск вхолостую	<input type="checkbox"/> пуск под нагрузкой	<input type="checkbox"/> пуск Y/Δ	<input type="checkbox"/> устройство плавного пуска
Тип устройства плавного пуска			
Ограничение по пусковому току:	Количество пусков: в год _____ в сутки _____		
<input type="checkbox"/> требуется регулирование частоты вращения	Тип преобразователя частоты		
Диапазон регулирования скорости: от ___ об/мин, до ___ об/мин, частоты питания: от ___ Гц, до ___ Гц			
Тепловая защита двигателя:	<input type="checkbox"/> РТС термисторы		<input type="checkbox"/> биметаллические датчики
<input type="checkbox"/> Датчики для контроля температуры подшипников:	<input type="checkbox"/> РТ100 (стандарт)		<input type="checkbox"/> другое
Подшипники:	<input type="checkbox"/> стандартная система	<input type="checkbox"/> подшипники для повышенных нагрузок	<input type="checkbox"/> другое
Тип приводной машины (вентилятор, насос, конвейер, компрессор и т.д.):			
Радиальная нагрузка на конец вала, приведенная к середине рабочего конца вала, Н			
Дополнительные требования:			
Специальные условия:			

ОСНОВНЫЕ ПАРТНЕРЫ:

ООО «РАСПАДСКАЯ УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НПП «ЗАВОД МДУ» | ОАО «СУЭК»
ООО «СИБ-ДАМЕЛЬ» | ООО «КУЗБАССЭЛЕКТРОСНАБ»
ООО «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» | АО «ТопПром»
АО «УК «СИБИРСКАЯ» | ООО «СИТК» | ООО ПТК «АВАНГАРД»
ОАО «УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ « СЕВЕРНЫЙ КУЗБАСС»
ООО «ЕвроХим-УКК» | ОАО «АНЖЕРОМАШ»
ООО «СИБЭЛЕКТРО» | ООО «АНЖЕРО-ШАХТСЕРВИС»
ООО «ТД ТАЛДИНСКИЙ» | ООО «РасМин»
ООО «КЭМЗ» | ООО «ТД ГИДРОМАШ-НК»
ООО «КЕМЕРОВСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»
ТОО «КМЗ имени ПАРХОМЕНКО», (КАЗАХСТАН)



КОНТАКТЫ:

654000, Россия, Кузбасс, г. Новокузнецк
шоссе Северное, д.8, а/я 210
т/ф 8 (3843) 991-991, 991-995
E-mail: info@tdkes.ru

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ

НОВЫЕ РЕГИОНЫ
ООО «ТПК ЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»
308023, Россия, г. Белгород
ул. Студенческая, д.17 «В» офис 4
т +7 910 736 4222

КАЗАХСТАН
ТОО «ЭЛЕКТРОМАШ-СЕРВИС»
100020, Казахстан, г. Караганда
ул. Амангельды, д.26
т/ф +7 701 235 8135