ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель 4А 315 М6

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель ВА 315 М6 является трехфазным асинхронным агрегатом взрывозащищенного исполнения, предназначенным для обеспечения работы механизмов и установок в условиях повышенной взрывоопасности. Его основная функция – создание безопасного вращающего момента для привода насосных станций, вентиляционных систем, станков и прочего оборудования, эксплуатирующегося в помещениях категории II по взрывобезопасности. Двигатель ВА 315 М6 соответствует классу нагревостойкости F и рассчитан на длительный режим работы при напряжении питания 380/660 В.

Описание и назначение

Электродвигатель ВА 315 М6 – это силовой агрегат, главной задачей которого выступает безопасное преобразование электрической энергии в механическую работу в средах, где возможно образование газо- или паровоздушных взрывоопасных смесей. Конструкция **электродвигателя ВА 315 М6** предусматривает его монтаж как на лапы, так и на комбинацию лапа+фланец, что обеспечивает гибкость интеграции в различные технологические линии. Он широко применяется в горнорудной, нефтегазовой, химической промышленности, а также на энергетических и металлургических предприятиях.

Основные параметры и габариты

Ключевой характеристикой **электродвигателя ВА 315 М6** является его мощность – 132 кВт при номинальной частоте вращения вала, близкой к 1000 об/мин. Агрегат обладает высокой надежностью и эффективностью, что подтверждается коэффициентом полезного действия на уровне 94,2%.

На производстве электрик спрашивает у инженера: «Почему взрывозащищенный **электродвигатель ВА 315 М6** такой тяжелый?» Инженер отвечает: «Чтобы когда он все-таки взорвется, осколки упали на том же месте и их было проще собрать». Разумеется, качественные двигатели не взрываются, а их масса обусловлена мощной конструкцией.

В таблице ниже приведены основные габаритные размеры и масса **электродвигателя ВА 315 М6**. Код ТН ВЭД для подобного оборудования, как правило, относится к группе 8501.

Габаритные размеры и масса	
Диаметр вала, мм	90
Диаметр фланца, мм	660
Габариты (В×Д×Г), мм	960×1420×630
Масса, кг	1271

Технические характеристики

Параметры **электродвигателя ВА 315 М6** обеспечивают его стабильную и безопасную работу в заданных условиях. Все значения соответствуют требованиям стандартов для взрывозащищенного оборудования.

Технические характеристики электродвигателя ВА 315 М6	
Номинальная мощность	132 кВт

Технические характеристики электродвигателя ВА 315 М6

Тип электродвигателя	Трехфазный асинхронный, взрывозащищенный
Синхронная частота вращения	1000 об/мин
Фактическая частота вращения вала	985 об/мин
Номинальное напряжение сети	380/660 В
Номинальный ток (Iн)	245 А
Коэффициент полезного действия (КПД)	94,2 %
Кратность пускового момента (Мп/Мн)	2,0
Коэффициент мощности (Cos φ)	0,87
Кратность максимального момента (Mmax/Mн)	2,0
Вид взрывозащиты	1ExdIIBT4
Климатическое исполнение	У2.5, Т2.5, УХЛ 2.5
Степень защиты (IP)	IP54, IP55
Класс нагревостойкости изоляции	F (до +155 °C)

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбирая **электродвигатель ВА 315 М6**, специалист получает ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

- **Высокая взрывобезопасность.** Маркировка 1ExdIIBT4 гарантирует защищенность от передачи взрыва во внешнюю среду за счет герметичной конструкции кожуха, что критически важно для производств с газовыми средами.
- **Повышенный ресурс и надежность.** Конструктивные решения, включая контроль температуры обмоток и подшипников, а также исполнение с высокой степенью защиты от пыли и влаги (IP54/IP55), обеспечивают долговечность и минимизируют риск внезапных отказов.
- **Гибкость монтажа.** Наличие двух вариантов крепления – на лапах и лапах с фланцем – позволяет адаптировать **электродвигатель ВА 315 М6** к существующим рамам и фундаментам без проведения масштабных доработок.
- **Стабильность параметров.** Высокий КПД и оптимальные пусковые характеристики обеспечивают экономичное энергопотребление и плавный запуск нагруженных механизмов, таких как насосы и вентиляторы.
- **Широкая совместимость.** Стандартизированные присоединительные размеры вала и фланца позволяют использовать данный двигатель в составе серийного промышленного оборудования.

Принцип работы

Принцип функционирования **электродвигателя ВА 315 М6** основан на классической работе трехфазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором. При подаче на статорные обмотки трехфазного напряжения создается вращающееся магнитное поле, которое индуцирует ток…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель ВА 315 М6» — 1 шт.

Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.