ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель ВА 315 М2

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Электродвигатель ВА 315 М2 — это трёхфазный асинхронный электромотор с короткозамкнутым ротором, разработанный специально для эксплуатации во взрывоопасных помещениях категории II. Основное назначение данного электродвигателя ВА 315 М2 — обеспечить безопасный и надёжный привод для насосов, вентиляторов, станков и другого технологического оборудования, работающего в средах с риском образования взрывоопасных газовых смесей. Конструкция данного электродвигателя исключает возможность передачи взрывной волны за пределы корпуса.

Конструктивные особенности и принцип действия

Электродвигатель ВА 315 М2 функционирует по принципу стандартного асинхронного двигателя, преобразуя электрическую энергию сети 380/660 В в механическую. Ключевое отличие — герметичный взрывонепроницаемый кожух (исполнение «Exd»), в котором размещён статор с обмотками и ротор. Все щели, вывод вала и точка ввода кабеля уплотнены. Повышенный контроль работоспособности обеспечивается встроенными датчиками температуры, фиксирующими перегрев подшипниковых узлов и обмотки. Электродвигатель ВА 315 М2 относится к машинам с фиксированной частотой вращения, составляющей около 3000 об/мин.

Технические характеристики и габаритные размеры

Основные параметры электродвигателя ВА 315 М2	
Номинальная мощность	200 кВт
Тип двигателя	Асинхронный трехфазный взрывозащищенный
Номинальное напряжение питания	380/660 В
Номинальный ток (Iн)	348 А
Частота вращения вала	2975 об/мин (фактическая)
КПД	94,8%
Коэффициент мощности (Cos φ)	0,92
Кратность пускового момента (Мп/Мн)	1,8
Кратность максимального момента (Mmax/Мн)	2,2
Класс нагревостойкости изоляции	F (до +155°C)
Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT4
Исполнение и модификации	
Климатическое исполнение	У2.5, Т2.5, УХЛ 2.5
Степень защиты по IEC IP	IP54, IP55
Габаритные размеры и масса	
Габаритные размеры (В х Д х Г)	960 x 1390 x 630 мм
Выходной диаметр вала	75 мм
Диаметр фланца (для исполнения IM3001)	660 мм
Масса	1302 кг
Код ТН ВЭД	8501520000

Изображение электродвигателя ВА 315 М2 в сборе, вид сбоку.

Схематическое изображение электродвигателя ВА 315 М2 с размерами, вид спереди.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование электродвигателя ВА 315 М2 для приводов во взрывоопасных зонах обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ:

- **Повышенная безопасность.** Конструкция в соответствии с маркировкой 1ExdIIBT4 обеспечивает локализацию возможного внутреннего взрыва, предотвращая его распространение во внешнюю среду.
- **Высокая надёжность и увеличение ресурса.** Мощность 200 кВт и высокий КПД до 94,8 % гарантируют продолжительный режим работы с высокой нагрузкой без перегрева благодаря системе температурного контроля и классу изоляции F.
- **Гибкость монтажа.** Доступны исполнения для установки на лапы (IM1001) и комбинированное – лапы + фланец (IM3001), что упрощает интеграцию с существующим оборудованием.
- **Широкий диапазон условий эксплуатации.** Классические климатические исполнения (У, Т, УХЛ) и степень защиты IP54/IP55 позволяют использовать электродвигатель ВА 315 М2 в различных промышленных условиях РФ.
- **Стабильность работы.** Высокий коэффициент мощности (0,92) и сбалансированные пусковые характеристики (кратность пускового момента 1,8) обеспечивают плавный запуск и устойчивую работу подключённого агрегата.

Техник спрашивает у прораба на взрывоопасном объекте:
— А что будет, если воткнуть в этот **электродвигатель ВА 315 М2** обычную бытовую вилку?
Прораб, не отрываясь от чертежей:
— Будет очень кратковременное, но крайне убедительное повышение квалификации.

Расшифровка условного обозначения

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель ВА 315 М2» — 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.