

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Электродвигатель ВА 315 М8**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Электродвигатель ВА 315 М8** — это трехфазный асинхронный электромотор с короткозамкнутым ротором, спроектированный для безопасной и надежной эксплуатации во взрывоопасных зонах. Основная функция агрегата — привод насосов, вентиляторов, компрессоров и другого технологического оборудования в условиях возможного присутствия горючих газов или паров.

### Описание и назначение

Двигатель ВА 315 М8 предназначен для продолжительного режима работы в составе промышленного оборудования, установленного во взрывоопасных зонах категории II. Его конструкция исключает вероятность воспламенения окружающей газовой среды при возникновении неисправностей внутри корпуса. Агрегат является ключевым силовым элементом для химических, нефтегазовых, горнодобывающих и металлургических предприятий.

Ключевые характеристики взрывозащищенного электродвигателя ВА 315 М8 включают питающее напряжение 380/660 В, частоту вращения вала 750 об/мин и выходную мощность 110 кВт.

### Габариты и масса

Электродвигатель ВА 315 М8 относится к крупногабаритному оборудованию. Масса агрегата составляет 1260 кг, что требует применения соответствующих грузоподъемных механизмов для монтажа. Код ТН ВЭД для данной продукции обычно относится к группе 8501 — электрические двигатели и генераторы.

Габаритные размеры и масса	
Габаритные размеры (В x Д x Г), мм	960 x 1420 x 630
Диаметр выходного вала, мм	90
Диаметр присоединительного фланца, мм	660
Масса, кг	1260

Вид электродвигателя ВА 315 М8 сбоку, видна массивная конструкция и лапы крепления.

Вид на торец электродвигателя с фланцем диаметром 660 мм и центрирующим выступом.

Инженер спрашивает у механика: «Ты уверен, что поставил на насос тот самый взрывозащищенный электродвигатель ВА 315 М8?» Тот отвечает: «Абсолютно. Если где и рванет, так только у нас в бухгалтерии, когда счет за него увидят».  
— Технический анекдот

### Технические характеристики

Основные технические параметры взрывозащищенного электродвигателя ВА 315 М8 определяют его производительность, надежность и область применения.

Электрические и механические параметры	
Номинальная мощность, кВт	110
Тип двигателя	Асинхронный, трехфазный,

## Электрические и механические параметры

	взрывозащищенный
Частота вращения вала, об/мин	750
Напряжение питания, В	380 / 660
Номинальный ток (I <sub>n</sub> ), А	217
Коэффициент полезного действия (КПД), %	94
Кратность пускового момента (M <sub>п</sub> /M <sub>н</sub> )	1.8
Коэффициент мощности, cos φ	0.82
Кратность максимального момента (M <sub>max</sub> /M <sub>н</sub> )	2.0
Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT4
Класс нагревостойкости изоляции	F (до +155 °C)
Исполнение и условия эксплуатации	
Климатическое исполнение	У2.5, Т2.5, УХЛ 2.5
Степень защиты оболочки (IP)	IP54, IP55
Монтажное исполнение	IM 1081 (на лапы), IM 2081 (лапы + фланец)
Типовой режим работы	Продолжительный (S1)

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование электродвигателя ВА 315 М8 в ответственных производствах дает ряд существенных преимуществ.

**Повышенная безопасность.** Конструкция с взрывонепроницаемой оболочкой (Exd) гарантирует локализацию возможной внутренней вспышки, исключая ее передачу во внешнюю среду. Это критически важно для сервисного персонала и непрерывности техпроцесса.

**Высокая надежность и ресурс.** Исполнение с классом изоляции F обеспечивает запас по термостойкости, а наличие встроенных датчиков температуры в обмотках и подшипниковых узлах позволяет организовать превентивный мониторинг состояния. Это увеличивает межсервисные интервалы и снижает риск внезапного отказа.

**Гибкость монтажа.** Наличие двух вариантов установки (на лапах или комбинированное лапы+фланец) обеспечивает удобную интеграцию как в новые проекты, так и при ...

## 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## 3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель ВА 315 М8» — 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.