ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель ВА 200М8

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель ВА 200М8 – описание и назначение

Взрывозащищенный электродвигатель ВА 200М8 представляет собой трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором, предназначенный для работы в потенциально взрывоопасных газовых средах. Его основная функция – надежный и безопасный привод различного промышленного оборудования, такого как насосы, вентиляторы, компрессоры и станки, в помещениях категории II по взрывопожароопасности.

Основой безопасности двигателя ВА 200М8 является конструктивное исполнение со взрывонепроницаемой оболочкой, маркированное как 1ExdIIBT4. Это означает, что продукты внутреннего взрыва (если таковой произойдет из-за искрения внутри корпуса) не передаются во внешнюю среду, что исключает воспламенение окружающей газовой смеси.

Габаритные размеры и вес

Электродвигатель ВА 200М8 имеет несколько вариантов монтажного исполнения, влияющих на габариты. Наиболее распространены исполнения на лапах и комбинированное (лапы + фланец). Вес агрегата варьируется в зависимости от конкретного исполнения и степени защиты. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8501.51.9000.

Основные габаритные и присоединительные размеры	
Высота оси вращения, мм	200
Диаметр выходного вала, мм	60
Диаметр присоединительного фланца (при наличии), мм	450
Габаритные размеры (ВхДхШ), мм	560x795x410
Масса (ориентировочно), кг	~230-260

Техник на предприятии спрашивает усталого инженера: «Почему этот электродвигатель ВА 200М8 такой тяжелый?» Инженер, не отрываясь от схемы, отвечает: «Потому что помимо мощности он несет еще и всю ответственность за безопасность в этой зоне».

Технические характеристики электродвигателя ВА 200М8

Электрические и эксплуатационные параметры	
Номинальная мощность, кВт	18,5
Синхронная частота вращения, об/мин	750
Фактическая частота вращения при нагрузке, об/мин	735
Напряжение питания, В	380
Номинальный ток, А	43
Коэффициент полезного действия (КПД), %	88
Коэффициент мощности, cos φ	0,76
Кратность пускового момента (Мп/Мн)	2,0
Кратность максимального момента (Mmax/Мн)	2,6
Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT4
Конструктивные особенности и условия эксплуатации	

Конструктивные особенности и условия эксплуатации	
Класс нагревостойкости изоляции	F (до +155 °C)
Степень защиты IP	IP54 или IP55
Климатическое исполнение	У2.5, Т2.5, УХЛ 2.5
Режим работы	Продолжительный (S1)
Способ охлаждения	IC 0141

Преимущества и особенности эксплуатации электродвигателя ВА 200М8

Выбор электродвигателя ВА 200М8 для применения во взрывоопасных зонах обеспечивает ряд значимых эксплуатационных преимуществ:

1. Гарантированная безопасность. Конструкция взрывонепроницаемой оболочки (Exd) является наиболее надежной и проверенной для помещений с газовыми смесями. Использование двигателя ВА 200М8 минимизирует риски возникновения аварийных ситуаций, обеспечивая соответствие строгим нормам промышленной безопасности.

2. Высокая надежность и увеличенный ресурс. Контроль температурного режима осуществляется встроенными датчиками температуры обмоток статора и подшипниковых узлов. Это позволяет предотвратить перегрев и своевременно проводить техническое обслуживание, продлевая срок службы агрегата.

3. Универсальность монтажа и подключения. Наличие нескольких монтажных исполнений (на лапах и комбинированное) позволяет интегрировать данный электродвигатель ВА 200М8 в существующие приводные системы без сложных конструктивных доработок.

4. Стабильность работы в тяжелых режимах. Высокие значения пускового и максимального момента позволяют двигателю уверенно запускать нагруженные механизмы, такие как поршневые насосы или вентиляторы с большим инерционным моментом, и в…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель ВА 200М8» — 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.