

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель ВА 200М2

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель ВА 200М2Трехфазный асинхронный электродвигатель ВА 200М2 предназначен для надежного привода оборудования, эксплуатируемого в помещениях с постоянной или потенциальной угрозой образования взрывоопасных газовых смесей. Модель серии ВА разработана с учетом строгих требований к безопасности в таких отраслях, как химическая и нефтегазовая промышленность, добывающие предприятия, лакокрасочные цеха.

Описание и назначение взрывозащищенного двигателя ВА 200 М2

Электродвигатель ВА 200 М2 — это электромотор специального исполнения, сертифицированный для применения во взрывоопасных зонах категории II (газовая среда). Его основная функция — обеспечение безопасного и эффективного вращательного момента для насосных агрегатов, вентиляционных систем, компрессоров и другого технологического оборудования. Конструкция предусматривает только одну заданную частоту вращения вала при питании от сети 380 В/50 Гц.

Габаритные размеры модели составляют 560 мм (высота) на 765 мм (длина) на 410 мм (ширина). Вес электродвигателя ВА 200М2 в базовом исполнении на лапах составляет ориентировочно 290-310 кг, что важно учитывать при проектировании фундаментов и транспортировке. Код ТН ВЭД для подобного оборудования — 8501 51 900 0.

Заходит как-то взрывозащищенный электродвигатель ВА 200М2 в бар и говорит: «Мне бы чего покрепче, но строго по паспорту — до группы взрывоопасности Т4 включительно!». Габаритные и присоединительные размеры

Высота оси вращения, мм	200
Диаметр выходного конца вала, мм	55
Диаметр посадочного фланца (для исполнения IM B3/B35), мм	450
Габариты (В x Д x Ш), мм	560 x 765 x 410
Масса (ориентировочно), кг	295-310

Электродвигатель ВА 200М2, вид сбоку. Взрывобезопасный корпус, исполнение на лапах (IM B3).

Технические характеристики электродвигателя ВА 200М2

Основные электрические и механические параметры

Номинальная мощность, кВт	37
Синхронная частота вращения, об/мин	3000
Фактическая частота вращения при нагрузке, об/мин	~2940
Номинальное напряжение, В	380
Номинальный ток (I _n), А	68
Коэффициент полезного действия (КПД), %	93
Коэффициент мощности, cos φ	0.89
Кратность пускового момента (M _п /M _н)	2.4
Кратность максимального момента	2.8

Основные электрические и механические параметры
(Mmax/Mн)

Класс нагревостойкости изоляции	F (до +155 °C)
Маркировка уровня взрывозащиты	1ExdIIIBT4
Степень защиты IP (от пыли и влаги)	IP54, IP55
Климатическое исполнение	У2.5, Т2.5, УХЛ2.5

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор электродвигателя ВА 200М2 для опасных производств дает ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

Гарантированная безопасность. Конструкция взрывонепроницаемой оболочки (Exd) предотвращает воспламенение внешней газовой среды от возможных искр или высокой температуры внутри корпуса электродвигателя ВА 200М2.

Повышенная надежность и мониторинг. Наличие встроенных датчиков температуры в обмотках и подшипниковых узлах позволяет организовать систему предиктивного обслуживания, предотвращая внезапные отказы и сокращая простои оборудования.

Гибкость монтажа. Электродвигатель ВА 200 М2 предлагается в двух основных исполнениях: на лапах (IM В3) и комбинированном — лапы + фланец (IM В35), что упрощает его интеграцию в существующие приводные системы насосов или вентиляторов.

Высокая энергоэффективность. КПД на уровне 93% и хороший коэффициент мощности (0.89) обеспечивают экономичное потребление электроэнергии даже при продолжительном режиме работы, заложенном для двигателя ВА 200М2.

Стойкость к внешним воздействиям. Степень защиты IP54/IP55 позволяет эксплуатировать двигатель в условиях повышенной запыленности и влажности, характерных для многих промышленных объектов.

Принцип работы и конструктивные особенности

Электродвигатель ВА 200М2 работает по классическому принципу трехфазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором. При подаче напряжения 380 В на статорную обмотку создается вращающееся магнитное поле, которое индуцирует токи в роторе, заставляя его вращаться с частотой, близкой к синхронной (3000 об/мин).

Ключевое отличие — во взрывозащищенном исполнении. Активные части (статор и ротор) заключены в массивный корпус, способный выдержать давление внутреннего взрыва, если он произойдет из-за неисправности. Все разъемные соединения, вывод вала и кабельный ввод имеют лабиринтные уплотнения или фланцы с большой поверхностью контакта, котор...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель ВА 200М2» — 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.