ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель ВА 250 М2

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель ВА 250 М2 — это взрывозащищенный трехфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором. Он предназначен для продолжительного режима работы в качестве привода для насосов, вентиляторов, компрессоров и иного оборудования, эксплуатируемого во взрывоопасных зонах категории II (газовая среда). Основная задача модели — обеспечить надежное и безопасное вращение навесного оборудования в условиях риска образования взрывчатых газо- и паровоздушных смесей.

Описание и назначение

Электродвигатель ВА 250 М2 представляет собой силовой агрегат, разработанный для эксплуатации в газовой взрывоопасной атмосфере. Он питается от сети 380 Вольт, 50 Герц и развивает номинальную мощность 90 киловатт. Устройство конструктивно исключает возможность передачи продуктов взрыва из внутренней полости корпуса в окружающую среду, что обеспечивается взрывонепроницаемой оболочкой и герметизацией всех соединений.

Основные размеры и параметры

Серия ВА 250 М2 представлена в нескольких вариантах исполнения, влияющих на габариты и вес. Ниже приведены ключевые параметры для наиболее распространенной модификации.

Габаритные размеры и масса	
Высота, мм	710
Длина (с валом), мм	990
Ширина (по лапам), мм	710
Диаметр вала, мм	65
Диаметр монтажного фланца, мм	550
Масса (приблизительная), кг	650 – 720
Код ТН ВЭД	8501 51 100 0

– Думаете, ваш новый взрывозащищенный электродвигатель ВА 250 М2 слишком дорог?
– Да нет, это просто первая партия из десяти. Остальные девять входят в стоимость ремонта оборудования после взрыва от обычного двигателя.

Технические характеристики

Эксплуатационные и конструктивные параметры электродвигателя ВА 250 М2 регламентированы для обеспечения максимальной безопасности и надежности.

Электрические и механические параметры	
Номинальная мощность, кВт	90
Напряжение и частота сети	380 В / 50 Гц
Номинальный ток, Iн, А	157
Номинальная частота вращения вала	3000 об/мин (фактическая ~2955)
КПД, %	93,5
Коэффициент мощности, Cos φ	0,93
Кратность пускового момента Mп/Mн	1,8
Кратность максимального момента Mmax/Mн	2,7
Параметры безопасности и исполнения	

Параметры безопасности и исполнения	
Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT4
Температурный класс (T4)	до +135 °C поверхности
Класс нагревостойкости изоляции	F (до +155 °C)
Степень защиты IP	IP54 или IP55 (по заказу)
Климатическое исполнение	У2.5, Т2.5, УХЛ 2.5
Режим работы	Продолжительный (S1)

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор электродвигателя ВА 250 М2 для опасных производств обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ:

1. Гарантированная безопасность. Конструкция с взрывонепроницаемой оболочкой (Exd) полностью соответствует строгим требованиям для работы в газовых средах категории II. Это минимизирует риски аварий и обеспечивает допуск оборудования к эксплуатации в контролирующих органах.

2. Высокая надежность и ресурс. Исполнение по классу изоляции F и наличие встроенных датчиков контроля температуры обмотки и подшипников способствуют ранней диагностике потенциальных поломок. Это увеличивает межремонтные интервалы и общий срок службы двигателя.

3. Универсальность монтажа. Электродвигатель ВА 250 М2 предлагается в двух базовых исполнениях: на лапах (IM 1001) и комбинированном «лапы + фланец» (IM 2001). Это упрощает интеграцию как в новые проекты, так и при замене вышедшего из строя привода на существующей платформе. Прочный вал диаметром 65 мм рассчитан на значительн…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель ВА 250 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.