

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель ВА 180М6

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение электродвигателя ВА 180М6

Электродвигатель ВА 180М6 представляет собой трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором, разработанный для надежной работы во взрывоопасных зонах категории II. Обеспечивает привод технологического оборудования, такого как насосные агрегаты, вентиляционные системы, станки и другое оборудование, где присутствует риск образования взрывоопасных газовых и паровых смесей. Основная функция – преобразование электрической энергии в механическую с обеспечением максимальной безопасности.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

При выборе и монтаже электродвигателя ВА 180М6 критически важны его конструктивные параметры. Укажем ключевые из них, включая присоединительные размеры, которые необходимы для интеграции в существующую систему. Код ТН ВЭД помогает корректно оформить таможенное декларирование при поставках.

Габаритные и присоединительные размеры, вес	
Диаметр вала, мм	55
Диаметр фланца, мм	400
Габариты (Высота×Длина×Глубина), мм	525×730×380
Вес (ориентировочно), кг	~220
Код ТН ВЭД (примерный)	8501 51 100 0

Эти данные позволяют проверить совместимость с приводным механизмом и подготовить место установки. Уточнить точный вес конкретной модификации можно у наших специалистов.

Техническая шутка

На техническом совещании спрашивают взрывобезопасный электродвигатель ВА 180М6: «Почему у тебя такой суровый режим работы?» – «Потому что в моей среде любая искра – это не шутка, а ЧП. Мне нужна стабильность, а не всплески».

Технические характеристики ВА 180М6

Для точного подбора и эксплуатации необходимо детально изучить паспортные данные. Электродвигатель ВА 180М6 характеризуется следующими ключевыми параметрами, определяющими его производительность, надежность и безопасность.

Основные электрические и механические параметры	
Номинальная мощность, кВт	18.5
Синхронная частота вращения, об/мин	1000
Фактическая частота вращения вала, об/мин	975
Номинальное напряжение, В	380
Номинальный ток, I _n , А	37.8
Коэффициент полезного действия, %	89.5
Коэффициент мощности, Cos φ	0.83
Кратность пускового момента (Мп/Мн)	1.8
Кратность максимального момента (М _{max} /Мн)	2.5

Основные электрические и механические параметры	
Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT4
Эксплуатационное и климатическое исполнение	
Климатическое исполнение	У2.5, Т2.5, УХЛ 2.5
Степень защиты оболочки (IP)	IP54, IP55
Класс нагревостойкости изоляции	F (до +155°C)
Режим работы	Продолжительный (S1)

Преимущества и особенности эксплуатации

Внедрение электродвигателя ВА 180М6 в технологическую цепочку дает ряд эксплуатационных преимуществ, которые напрямую влияют на экономику и безопасность производства.

- **Максимальная безопасность в опасных зонах:** Конструкция с взрывобезопасным кожухом предотвращает передачу взрыва во внешнюю среду, что защищает персонал и оборудование.
- **Высокая надежность и увеличенный ресурс работы:** Применение качественных материалов и система встроенного мониторинга температуры обмоток и подшипников минимизирует риск внезапных отказов.
- **Универсальность монтажа и подключения:** Наличие двух вариантов монтажного исполнения (на лапах или лапах с фланцем) упрощает интеграцию в новые и существующие системы.
- **Энергоэффективность и стабильность работы:** Высокий КПД (89.5%) и оптимальный коэффициент мощности снижают потери электроэнергии и нагрузку на сеть.
- **Совместимость с типовым промышленным оборудованием:** Электродвигатель ВА 180М6 спроектирован для работы со стандартными насосными группами, вентиляторами и станками, что сокращает время на адаптацию.

Принцип работы в составе системы

Электродвигатель ВА 180М6 функционирует на основе классического принципа трехфазного асинхронного двигателя. При подключении к сети 380 В/50 Гц в обмотках статора создается вращающееся магнитное поле. Это поле индуцирует ток в короткозамкнутом роторе, заставляя его вращаться с частотой, близкой к синхронной (1000 об/мин). Вращающий момент через вал диаметром 55 мм передается на исполнительный механизм – насос, вентилятор или иное оборудование. Вся конструкция, включая вывод кабеля и места выхода вала, герметизирована, что исключает контакт внутренних узлов с потенциально взрывоопасной окружающей средой.

Температурный режим работы и срок службы

Данный электродвигатель ВА 180М6 рассчитан на продолжительный режим работы (S1). Диапазон температур окружающей среды зависит от климатического исполнения: от -60°C до +40°C для УХЛ 2.5 и от -45°C до +40°C для У2.5. Класс изоляции F допускает нагрев до +155°C. Срок службы агрегата напрямую зависит от соблюдения условий эксп...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у

менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель ВА 180М6» — 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.