

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Электродвигатель ВА 180М4**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение электродвигателя ВА 180М4

Электродвигатель ВА 180 М4 представляет собой трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором, предназначенный для эксплуатации во взрывоопасных зонах категории II. Его основная функция – обеспечение надежного и безопасного привода для промышленного оборудования, такого как насосы, вентиляторы, компрессоры, станки и гидравлические станции, работающих в средах с потенциальным образованием газовых или паровоздушных смесей.

### Габариты, вес и коды

Электродвигатель ВА 180М4 относится к габариту 180 по высоте оси вращения. Конструкция предусматривает несколько вариантов монтажа: на лапах или комбинированный «лапы + фланец». Основные параметры приведены в таблице.

Габаритные размеры и масса	
Габаритные размеры (Ш x Д x В), мм	380 x 730 x 525
Диаметр вала, мм	55
Диаметр присоединительного фланца, мм	400
Масса (приблизительная), кг	~280-320
Код ТН ВЭД	8501 51 900 0

Техник спрашивает у инженера: «Почему наш новый электродвигатель ВА 180М4 такой тяжелый?» Инженер отвечает: «Потому что в его надежности нет ни грамма пустоты!»

### Технические характеристики

Ключевые параметры, определяющие производительность и область применения электродвигателя ВА 180М4.

Основные технические характеристики	
Номинальная мощность, кВт	30
Номинальное напряжение, В	380 (3~, 50 Гц)
Синхронная частота вращения, об/мин	1500
Фактическая частота вращения (при нагрузке), об/мин	~1460
Номинальный ток, I <sub>n</sub> , А	59.3
Коэффициент мощности, cos φ	0.85
КПД, %	90.5
Кратность пускового момента, Мп/Мн	1.7
Кратность максимального момента, М <sub>тах</sub> /Мн	2.7
Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT4
Класс нагревостойкости изоляции	F (макс. +155 °С)
Степень защиты IP	IP54, IP55 (опционально)
Режим работы	Продолжительный (S1)

### Преимущества и особенности эксплуатации

- **Максимальная безопасность:** Конструкция взрывонепроницаемой оболочки (Exd) предотвращает передачу внутреннего взрыва во внешнюю среду, что

- делает электродвигатель ВА 180М4 незаменимым для опасных производств.
- **Высокая надежность и увеличенный ресурс:** Использование изоляции класса F, встроенный температурный контроль обмоток и подшипников, качественные уплотнения вала – все это обеспечивает длительный срок службы даже при тяжелых условиях эксплуатации.
  - **Универсальность монтажа:** Наличие двух исполнений (на лапах и лапы+фланец) позволяет интегрировать данный электродвигатель практически в любую существующую систему привода.
  - **Стабильность рабочих характеристик:** Высокий КПД (90.5%) и значительный перегрузочный момент (в 2.7 раза выше номинального) гарантируют устойчивую работу подключенного оборудования без просадок мощности.
  - **Соответствие строгим стандартам:** Двигатель соответствует требованиям ГОСТ, ТР ТС и правилам безопасности для взрывоопасных зон, что упрощает процедуры сертификации и ввода в эксплуатацию.

## Принцип работы и устройство

Электродвигатель ВА 180М4 функционирует по классическому принципу трехфазного асинхронного двигателя. При подаче напряжения 380 В/50 Гц на статор создает...

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### 3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель ВА 180М4» — 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.