

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Электродвигатель ВА 180S4**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Электродвигатель ВА 180S4 представляет собой трехфазный асинхронный мотор с короткозамкнутым ротором, специально разработанный для надежной и продолжительной работы в помещениях с потенциальной взрывоопасной газовой средой. Основное назначение данного электродвигателя ВА 180S4 – привод технологического оборудования в горнодобывающей, химической, нефтегазовой и металлургической промышленности, где присутствует риск образования взрывоопасных смесей.

## Описание и назначение

Модель ВА 180S4 является ключевым элементом электропривода для насосов, вентиляторов, компрессоров и станков, работающих в зонах, классифицируемых по взрывобезопасности как категория II. Конструкция взрывозащиты типа "взрывонепроницаемая оболочка" (Exd) предотвращает распространение взрыва внутрь корпуса и выход продуктов горения наружу. Это обеспечивает безопасность персонала и непрерывность технологических процессов.

## Технические характеристики электродвигателя ВА 180S4

Основные электрические и механические параметры

Конструктивное исполнение и защита

Номинальная мощность, кВт

Тип и конструкция

22  
Асинхронный трехфазный  
взрывозащищенный

Фактическая частота вращения вала, об/мин

1470

Номинальное напряжение питания, В

380/660

Номинальный ток, In, А

43,2

КПД при номинальной нагрузке, %

90,5

Кратность пускового момента (Мп/Мн)

2,2

Коэффициент мощности, Cos φ

0,86

Кратность максимального момента

2,3

(Mmax/Mn)

Синхронная частота вращения, об/мин

1500

Маркировка взрывозащиты

1ExdII BT4

Основные электрические и механические параметры

Конструктивное исполнение и защита

Допустимые климатические исполнения

У2.5, Т2.5, УХЛ 2.5

Степень защиты оболочки IP

IP54, IP55

Класс нагревостойкости изоляции

F (до +155 °С)

Режим работы

Продолжительный (S1)

— Почему взрывозащищенный электродвигатель ВА 180S4 можно назвать самым спокойным сотрудником на предприятии?

— Потому что он всегда работает под напряжением, но никогда не выходит из себя.

## Габаритные размеры и масса электродвигателя ВА180S4

Габаритные и присоединительные размеры

Диаметр выходного конца вала, мм

55

Диаметр монтажного фланца (при наличии), мм

400

Габаритные размеры (Высота × Длина ×

540 × 730 × 360

Габаритные и присоединительные размеры

Глубина), мм

Масса, кг

Код ТН ВЭД

210

8501 51 100 0

Электродвигатель ВА 180S4, масса 210 кг, габариты 540x730x360 мм. Упаковка осуществляется на паллете с защитой от влаги и механических повреждений.

При монтаже электродвигателя ВА 180S4 критически важно учитывать его размеры и массу для корректного выбора фундамента, крепежных элементов и соединительных муфт. Диаметр вала 55 мм является стандартным для данного типоразмера и совместим с большинством ...

## **2. Технические характеристики**

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## **3. Комплектность**

Изделие «Электродвигатель ВА 180S4» — 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.