ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель ВА 280 S4

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель ВА 280 S4 представляет собой трехфазный асинхронный взрывозащищённый агрегат с короткозамкнутым ротором. Основное назначение — привод насосных станций, вентиляционных установок, промышленных станков и другого оборудования, функционирующего в помещениях с наличием взрывоопасных газовых смесей (категория II). Агрегат обеспечивает стабильную работу в продолжительном режиме с номинальным напряжением 380 В при частоте сети 50 Гц.

Краткие сведения и габариты

Габаритные размеры модели составляют 780 мм в высоту, 1170 мм в длину и 625 мм в ширину. **Электродвигатель ВА 280 S4** доступен в вариантах монтажа на лапах (IM 1001) или комбинированном исполнении «лапы + фланец» (IM 3001/2001). Диаметр выходного вала — 80 мм, диаметр фланца для соответствующего исполнения — 660 мм. Код ТН ВЭД 8501 51 900 0.

Габаритные размеры и вес (основные исполнения)

Размеры (ВхДхШ), мм	780x1170x625
Диаметр вала, мм	80
Диаметр фланца, мм	660
Масса, кг (ориентировочно)	800 – 850

Техник спрашивает у инженера: «Почему этот взрывозащищенный **электродвигатель ВА 280 S4** такой тяжелый?». Инженер отвечает: «Чтобы, если взорвется внутри, никуда не улетел».

Ключевые технические параметры

Двигатель характеризуется высокой энергоэффективностью и надёжностью. Основные рабочие параметры представлены в таблице.

Технические характеристики электродвигателя

Номинальная мощность, кВт	110
Синхронная частота вращения, об/мин	1500
Фактическая частота вращения, об/мин	1485
Напряжение питания, В	380
Номинальный ток (Iн), А	202
КПД, %	95.1
Коэффициент мощности, cos φ	0.87
Кратность пускового момента (Mп/Mн)	2.1
Кратность макс. момента (Mmax/Mн)	2.0
Класс нагревостойкости изоляции	F (до +155 °C)
Степень защиты оболочки	IP54, IP55
Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT4
Климатическое исполнение	У2.5, Т2.5, УХЛ 2.5

Электродвигатель ВА 280 S4 — вид сбоку. Чётко видны клеммная коробка взрывозащищённого исполнения и табличка с техническими данными.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор конкретно этой модели взрывозащищённого электродвигателя для

ответственных производств обусловлен рядом эксплуатационных преимуществ:

- **Повышенная безопасность и надёжность:** Конструкция корпуса с взрывонепроницаемой оболочкой (тип защиты «d») предотвращает передачу внутреннего взрыва во внешнюю среду. Герметизация выводов вала и кабельного ввода минимизирует риски.
- **Снижение эксплуатационных затрат:** Высокий КПД (95.1%) и хороший коэффициент мощности (0.87) обеспечивают экономичное энергопотребление.
- **Удобство технического контроля:** Наличие встроенных датчиков температуры в обмотках и подшипниковых узлах позволяет организовать систему мониторинга и предупредить аварийный перегрев.
- **Гибкость монтажа:** Возможность установки на лапы или комбинацию лапы+фланец упрощает интеграцию в существующие приводные системы насосов, вентиляторов или станков.
- **Адаптивность к условиям:** Климатические исполнения У2.5, Т2.5, УХЛ 2.5 и степени защиты IP54/IP...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель ВА 280 S4» — 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.