ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель ВА 250 S6

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель ВА 250 S6 представляет собой специальное трехфазное асинхронное устройство с короткозамкнутым ротором, разработанное для эксплуатации в условиях повышенной взрывоопасности. Агрегат применяется для привода насосных станций, вентиляторного оборудования, технологических линий и других механизмов на предприятиях нефтегазовой, химической, металлургической и горнодобывающей отраслей, где существует риск образования газовых смесей.

Краткое описание и область применения

Модель ВА 250 S6 предназначена для организации безопасного привода оборудования в помещениях или на открытых площадках с газовой средой категории II. Базовое назначение электродвигателя – преобразование электрической энергии сети 380 В/50 Гц в механическую с выходной мощностью 45 кВт и частотой вращения вала 1000 об/мин.

Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Масса двигателя серии ВА 250 S6 зависит от конкретного исполнения и комплектации, в среднем составляет от 450 до 520 кг. Основные габаритные и присоединительные размеры приведены в таблице. Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД), под который подпадает данное изделие – 8501 51 100 0 (электродвигатели переменного тока мощностью более 74 кВт). Для точного определения кода рекомендуем проконсультироваться с нашими специалистами.

Основные габаритные и присоединительные размеры
Общая высота (В), мм

Общая длина/глубина (Д), мм

Общая ширина (Г), мм

Диаметр выходного вала, мм

Диаметр присоединительного фланца, мм

Приблизительная масса, кг

Работают как-то три инженера на взрывоопасном производстве. Один говорит: «Если что-то пойдет не так, у нас есть защита». Другой добавляет: «Да, наш двигатель ВА 250 S6 надежно изолирует любую проблему внутри корпуса». Третий задумчиво смотрит на схему: «Главное, чтобы эта внутренняя проблема потом не оказалась снаружи».

Технические характеристики электродвигателя ВА 250 S6

Электрические и механические параметры
Номинальная мощность, кВт

Синхронная частота вращения, об/мин

Фактическая частота вращения (при номинальной нагрузке), об/мин

Напряжение питающей сети, В

Номинальный ток, Iн, А

Номинальный коэффициент полезного действия (КПД), %

Кратность пускового момента (Мп/Мн)

Коэффициент мощности, Cos φ

Кратность максимального момента (Mmax/Мн)

Маркировка взрывозащиты по ГОСТ

Класс нагревостойкости изоляции по ГОСТ

Режим работы

Монтажное исполнение по ГОСТ 2479

Электрические и механические параметры
Степень защиты оболочки (IP)

Климатическое исполнение

Общий вид электродвигателя ВА 250 S6 со стороны вала.

Корпус и клеммная коробка взрывозащищенного электродвигателя ВА 250 S6.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор электродвигателя ВА 250 S6 для опасных производств обусловлен рядом эксплуатационных преимуществ:

- **Повышенная безопасность и соответствие нормам:** Конструкция с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT4 гарантирует локализацию возможного внутреннего взрыва и предотвращает его распространение во внешнюю среду. Это снижает риск аварий и простоев, связанных с проверками.
- **Высокая надежность и увеличенный ресурс:** Класс изоляции F обеспечивает запас по температурной стойкости, а усиленная конструкция узлов (вала, подшипников) рассчитана на длительную непрерывную работу, что минимизирует затраты на сервисное обслуживание.
- **Контроль состояния в реальном времени:** Встроенные датчики температуры обмотки и подшипниковых узлов позволяют осуществлять непрерывный мониторинг, предотвращая перегрев и внезапные поломки.
- **Универсальность монтажа и подключения:** Наличие двух вариантов установки (на лапы или комбинированная лапы+фланец) упрощает интеграцию двигателя ВА 250 S6 в существующие конструкции приводов насосов и вентиляторов.
- **Совместимость с типовыми промышленными сетями:** Параметры питания (380 В, 50 Гц) соответствуют стандартам большинства российских предприятий, а система заземления (наружная и внутренняя клеммы) обеспечивает безопасность эксплуатации.

Принцип работы и конструктивные особенности

Принцип действия электродвигателя ВА 250 S6 основан на создании вращающегося магнитного поля трехфазной обмоткой статора, которое индуцирует токи в короткозамкнутом роторе, заставляя его вращаться. Ключевое отличие от обычных двигателей – взрывонепроницаемая оболочка (исполнение Exd). Все потенциально искрящие элементы, зазоры и точки ввода (кабельные вводы, вывод вала) имеют особую конструкцию, которая гасит пламя и охлаждает продукты горения, не позволяя им выйти наружу.

Температурный режим работы и срок службы

Электродвигатель ВА 250 S6 предназначен для работы в широком диапазоне температур окружающей среды, определяемом климатическим исполнением: от -60 °C до +40 °C для исполнения У2.5 и УХЛ 2.5. Режим работы – продолжительный (S1). Срок

службы в значительной степени зависит от условий эксплуатации: качества питающего напряжения, нагрузки (не должна превышать номинальную), частоты пусков/остановов и, что критично, состояния системы охлаж…

2. Технические характеристики

Мощность	45
Частота вращения, об/мин	980

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель ВА 250 S6» — 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.