ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель ВА 315 S4

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение электродвигателя ВА 315 S4

Электродвигатель ВА 315 S4 представляет собой трёхфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором, специально разработанный для продолжительной работы во взрывоопасных зонах. Основная функция данного агрегата – безопасный и надёжный привод технологического оборудования, эксплуатируемого в средах с присутствием горючих газов и паров. Мотор предназначен для прямого включения в сеть 380/660 В, 50 Гц и не предусматривает регулировку частоты вращения.

Данная модель электродвигателя ВА 315 S4 является ключевым компонентом для обеспечения безопасности производственных процессов. Его герметичная и усиленная конструкция гарантирует локализацию возможной внутренней искры или взрыва, предотвращая его передачу во внешнюю рабочую среду.

Технические характеристики двигателя ВА 315 S4

Электрические и механические параметры	
Номинальная мощность	160 кВт
Тип двигателя	Асинхронный, трёхфазный, взрывозащищённый
Синхронная частота вращения	1500 об/мин
Фактическая частота вращения (при нагрузке)	~1480 об/мин
Номинальное напряжение питания	380 / 660 В
Номинальный ток (Iн)	288 А
Коэффициент полезного действия (КПД)	94,9 %
Коэффициент мощности (cos φ)	0,89
Кратность пускового момента (Мп/Мн)	2,1
Кратность максимального момента (Mmax/Мн)	2,2
Уровень взрывозащиты (маркировка)	1ExdIIBT4
Конструктивные и эксплуатационные параметры	
Климатическое исполнение	У2.5, Т2.5, УХЛ 2.5
Степень защиты IP от пыли и влаги	IP54, IP55
Класс нагревостойкости изоляции	F (до +155 °C)
Режим работы	Продолжительный (S1)

На производственном совещании: «У нас новый **электродвигатель ВА 315 S4** для газового компрессора. Но есть нюанс – включать его надо аккуратно, а то взорвётся… В смысле, НЕ взорвётся. Именно для этого он и куплен.»

Габаритные размеры и вес

Электродвигатель ВА 315 S4 – это мощная и габаритная машина, требующая учёта размеров при проектировании фундамента и размещении оборудования. Для упрощения интеграции в существующие системы ниже приведены ключевые присоединительные и габаритные параметры.

Габаритные и присоединительные размеры	
Диаметр выходного конца вала	90 мм
Диаметр фланца (для исполнения IM 1001)	660 мм
Высота × Длина × Глубина (В×Д×Г)	960×1270×630 мм
Масса электродвигателя	~1137 кг

Код ТН ВЭД для подобных электрических машин, как правило, начинается с 8501. Точный код уточняется у менеджера при оформлении заказа.

Электродвигатель ВА 315 S4 в стандартном исполнении на лапах (IM 1001).

Клеммная коробка и фланец крепления электродвигателя ВА 315 S4.

Область применения и типовое оборудование

Взрывозащищённый электродвигатель ВА 315 S4 находит применение во всех отраслях, где присутствуют взрывоопасные газовые смеси категории II по ГОСТ. Его высокая мощность и надёжность делают его основным приводом для ответственных установок.

Типичные сферы использования:

Горнодобывающая промышленность: Привод вентиляторов главного проветривания, шахтных насосов, конвейеров и другого оборудования в подземных выработках, где возможно выделение метана.

Химическая и нефтехимическая промышленность: Привод насосов для перекачки легковоспламеняющихся жидкостей и газов, мешалок в реакторах, компрессоров на газоперекачивающих станциях и нефтебазах.

Металлургия и тяжёлая промышленность: Обеспечение работы оборудования в цехах, где используются или выделяются горючие газы (коксохимическое производство, участки газопламенной обработки).

Производство ЛКМ и фармацевтика: Привод смесителей и мельниц в помещениях с взрывоопасными парами растворителей.

Преимущества и особенности экс…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель ВА 315 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.