ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель 4А 160М2

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель ВА 160М2 представляет собой трехфазный асинхронный привод с короткозамкнутым ротором, специально сконструированный для эксплуатации во взрывоопасных зонах категории II (газовая среда). Основная функция – обеспечение надежного и безопасного привода механизмов в химической, нефтегазовой, металлургической промышленности, а также в шахтных и прочих производствах, где существует риск образования взрывоопасных смесей.

Описание и ключевые свойства

Электродвигатель ВА 160 М2 спроектирован с учетом строгих требований безопасности. Конструкция предотвращает передачу взрывной волны за пределы корпуса благодаря герметичному взрывонепроницаемому исполнению Exd. Это достигается за счет массивного, прочного кожуха, способного выдержать давление внутреннего взрыва, и эффективной герметизации всех технологических зазоров, включая места выхода вала и ввода кабеля.

Для безопасной и продолжительной работы электродвигатель ВА 160М2 оснащен системой контроля состояния. В обмотку статора, а также в зоны подшипниковых узлов встроены датчики температуры (термосопротивления), что позволяет осуществлять непрерывный мониторинг и предотвращать перегрев. Наличие надежных цепей заземления (наружных и внутренних) дополнительно минимизирует риски возникновения искрообразования.

Заходит на склад новый электродвигатель ВА 160М2 и с важным видом говорит старому мотору: «Слышал, ты тут без сертификата Exd работаешь? Смотри, не взорвись от зависти!»

Агрегат поставляется в двух основных монтажных исполнениях: на фундаментных лапах или комбинированном (лапы + фланец), что обеспечивает удобство интеграции в различные типы приводных систем – от насосных станций и вентиляционных установок до промышленных станков.

Технические параметры электродвигателя ВА 160М2

В таблице ниже приведены основные технические характеристики, необходимые для подбора, пусконаладки и эксплуатации данного оборудования.

Электрические и механические характеристики	
Номинальная мощность, кВт	18,5

Электрические и механические характеристики	
Синхронная/фактическая частота вращения	3000 / 2930 об/мин
Сетевое напряжение и частота	380 В, 50 Гц
Номинальный ток (Iн), А	35,1
Коэффициент полезного действия (КПД), %	90
Кратность пускового момента (Мп/Мн)	2,4
Коэффициент мощности (cos φ)	0,89

Электрические и механические характеристики	
Кратность максимального момента (Mmax/Мн)	3,0
Параметры безопасности и исполнения	
Уровень взрывозащиты	1ExdIIBT4
Класс нагревостойкости изоляции	F (до +155 °C)
Степень защиты (IP)	IP54, IP55 (опционально)
Климатическое исполнение	У2.5, Т2.5, УХЛ 2.5
Режим работы	Продолжительный (S1)

Габариты и размеры	
Диаметр выходного конца вала, мм	42
Диаметр фланца (для модификации B5), мм	350
Габаритные размеры (В × Д × Г), мм	490 × 740 × 340
Масса, кг (приблизительная)	140-160

Электродвигатель ВА 160 М2 соответствует требованиям, предъявляемым к оборудованию для опасных производственных объектов. Маркировка взрывозащиты указывает на соответствие конкретным условиям среды: категория IIB и температурный класс Т4.

Общий вид электродвигателя ВА 160М2. Видны клеммная коробка с гермовводом и фланец крепления.

Преимущества и особенности эксплуатации электродвигателя ВА 160М2

Выбор именно этой модели аргументирован рядом существенных преимуществ для промышленного потребителя:

- **Соответствие требованиям безопасности.** Наличие взрывонепроницаемого исполнения (Exd) и необходимых сертификатов позволяет законно и безопасно

эксплуатировать двигатель на взрывоопасных объектах, исключая риски для персонала и производства.
- **Высокий эксплуатационный ресурс.** Надежная конструкция, использование подшипников качения высокого класса и система встроенного температурного контроля (датчики PT100) обеспечивают долгий срок службы даже в условиях интенсивной нагрузки.
- **Универсальность монтажа.** Наличие двух типовых исполнений по способу установки (IM 1001 – на лапах, IM 3001 – л...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель ВА 160М2» — 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.