ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель ВА 200L8

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель ВА 200L8 представляет собой трехфазный асинхронный мотор с короткозамкнутым ротором, спроектированный для надежной и безопасной работы в условиях повышенного риска. Его основное назначение – привод оборудования во взрывоопасных помещениях категории II, где существует вероятность образования смесей воздуха с газами или парами горючих веществ. Конструкция данного двигателя обеспечивает взрывонепроницаемость оболочки, что исключает распространение взрывной волны в окружающую среду.

Ключевые параметры и исполнение

Электродвигатель ВА 200L8 рассчитан на номинальное напряжение 380 Вольт при частоте сети 50 Герц. Его синхронная частота вращения составляет 750 об/мин, а фактическая под нагрузкой – около 730 об/мин. Мощность агрегата – 22 киловатта, что делает его универсальным решением для множества промышленных задач. Класс нагревостойкости изоляции F гарантирует работу обмоток при температуре до +155 °C, обеспечивая запас надежности.

Для удобства интеграции в различные системы электродвигатель ВА 200 L8 может поставляться в исполнении для монтажа на лапы (IM1001) или комбинированном исполнении – лапы плюс фланец (IM2001). Это позволяет гибко подходить к компоновке приводных узлов.

Технические характеристики электродвигателя ВА 200L8

Основные электрические и механические параметры	
Конструктивные особенности и климатика	
Номинальная мощность, кВт	22
Фактическая частота вращения (при нагрузке), об/мин	730
Номинальное напряжение, В	380
Номинальный ток (Iн), А	49
КПД, %	88
Коэффициент мощности (Cos φ)	0,78
Кратность пускового момента (Мп/Мн)	2,0
Кратность максимального момента (Mmax/Мн)	2,5
Маркировка взрывозащиты (основная)	1ExdIIBT4
Основные электрические и механические параметры	
Конструктивные особенности и климатика	
Климатическое исполнение	У2.5, Т2.5, УХЛ 2.5
Степень защиты IP (от пыли и влаги)	IP54, IP55

Габаритные и присоединительные размеры

Правильный подбор электродвигателя ВА 200 L8 по установочным размерам критически важен для его последующей эксплуатации. Ниже приведены ключевые геометрические параметры, которые необходимо сверить со спецификацией вашего оборудования.

Габаритные и монтажные размеры	
Высота оси вращения, мм	200
Диаметр выходного конца вала, мм	60
Диаметр посадочного фланца (исполнение	450

Габаритные и монтажные размеры IM2001), мм	
Габаритные размеры (ШхДхВ), мм	410x835x560
Масса (ориентировочная), кг	~280-310
Код ТН ВЭД	8501 52 100 0

ГИДРАВЛИК. Изображение электродвигателя ВА 200L8 во фронтальной проекции, видны клеммная коробка и кожух вентилятора.

ГИДРАВЛИК. Электродвигатель ВА 200 L8 в ракурсе, демонстрирующем конструкцию лап и фланца для комбинированного монтажа.

Приходит инженер-электрик после монтажа нового привода на скважинный насос и спрашивает у механика: «Ну как, работает наш электродвигатель ВА 200L8?» А механик ему: «Работает как часы! Единственное, напоминает по звуку закипающий самовар, только взрывобезопасный». Хорошо, что для электродвигателя ВА 200 L8 это нормальный рабочий режим.

Принцип работы и конструктивные особенности безопасности

Принцип работы электродвигателя ВА 200L8 основан на классическом взаимодействии вращающегося магнитного поля статора с током, индуцируемым в короткозамкнутом роторе. Ключевое отличие от общепромышленных моделей заключается в мерах взрывозащиты. Корпус двигателя выполнен как взрывонепроницаемая оболочка (маркировка «d» в 1ExdIIBT4). Это означает, что в случае возгорания или взрыва смеси внутри двигателя (например, от искрения щеток или перегрева), продукты горения не выйдут наружу и не спровоцируют взрыв во внешней среде. Все разъемные соединения, вывод вала и место ввода кабеля имеют уплотнения, рассчитанные на гашение взрывной волны.

Для контроля состояния в конструкцию интегрированы датчики температуры в обмотках статора и подшипниковых узлах. Это позволяет организовать систему …

2. Технические характеристики

Мощность	22
Частота вращения, об/мин	730

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель ВА 200L8» — 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.