ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель 4ВР 80В2

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель 4ВР 80В2 представляет собой трехфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, разработанный для эксплуатации в помещениях с повышенной опасностью образования взрывоопасных газовых или паровоздушных смесей. Данный двигатель 4ВР 80В2 служит для привода стационарного промышленного оборудования, такого как насосные агрегаты, вентиляционные системы, конвейерные линии и другое технологическое оснащение. Его основная функция заключается в обеспечении надежного и безопасного вращательного момента в условиях химических, нефтехимических, горнодобывающих и металлургических производств.

Описание и технические параметры

Модель 4ВР 80В2 характеризуется высоким уровнем защиты. Взрывозащита обеспечивается по типу «взрывонепроницаемая оболочка» (Ex d), что соответствует маркировке 1ExdeIIBT4 по актуальным стандартам ГОСТ. Корпус двигателя препятствует распространению взрывной волны и продуктов горения во внешнюю среду в случае аварийной ситуации. Габаритные и установочные размеры данного электродвигателя 4ВР 80В2 унифицированы согласно отечественному стандарту РС-3031, что обеспечивает его взаимозаменяемость с рядом двигателей серий ВА и АИМУ, при этом необходима проверка соответствия конкретных размеров монтажных отверстий и длины вала.

Инженер по наладке спрашивает у механика:
— Почему на этой насосной станции такой странный шум? Слышишь, электродвигатель 4ВР 80В2 гудит, будто прощается с жизнью?
Механик, не отрываясь от схемы:
— Так он и прощается. Его только что поставили на привод компрессора, который качает взрывоопасную смесь. Двигатель уже прочитал техпаспорт и понял, в каких условиях ему предстоит работать.

Габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Модель серии 4ВР 80В2 имеет несколько вариантов монтажного исполнения: на лапах (IM1081/1082), комбинированное на лапах и фланце (IM2081/2082) и на фланце (IM3081/3082). Габаритные размеры варьируются в зависимости от конкретного исполнения. Типичный диапазон размеров (ВхДхГ) составляет от 180х300х180 мм до 210х350х210 мм. Масса двигателя в базовой комплектации составляет приблизительно 18-22 кг. Код ТН ВЭД для данного типа оборудования — 8501 51 100 0 (электродвигатели переменного тока мощностью более 0,75 кВт, но не более 7,5 кВт).

Таблица размеров и масс электродвигателя 4ВР 80В2

Параметр	Значение
Диаметр вала, мм	22
Диаметр фланца (для исполнения IM2081/3081), мм	200
Приблизительные габариты, мм	180-210 x 300-350 x 180-210
Масса, кг	18-22

Основные технические характеристики

Электрические и эксплуатационные параметры

Номинальная мощность, кВт	2.2

Электрические и эксплуатационные параметры	
Частота вращения вала (номинальная/фактическая), об/мин	3000 / ~2860
Напряжение питания, В	380
Номинальный ток, Iн, А	4.64
КПД, %	83
Кратность пускового момента Мп/Мн	2.1
Коэффициент мощности, cos φ	0.87
Кратность максимального момента Mmax/Mн	2.6
Маркировка взрывозащиты (класс, вид, группа)	1ExdeIIBT4
Климатическое исполнение	У2.5, Т2.5, УХЛ 2.5
Степень защиты IP	IP54, IP55
Режим работы	S1 (продолжительный)

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор электродвигателя 4ВР 80В2 для оснащения производственных линий предоставляет ряд эксплуатационных преимуществ.

- **Снижение риска аварийных ситуаций.** Надежная взрывонепроницаемая оболочка позволяет использовать двигатель в зонах с высокой категорией пожарной и взрывопожароопасности, минимизируя риски для персонала и оборудования.
- **Увеличение межремонтного интервала.** Конструкция двигателя 4ВР 80В2 и степень защиты IP54/IP55 обеспечивают устойчивость к воздействию пыли и влаги, что положительно сказывается на ресурсе подшипников и обмоток статора.
- **Универсальность монтажа.** Наличие нескольких исполнений по способу крепления (лапы, фланец, комбинированное) позволяет интегрировать этот электродвигатель в существующие конструкции агрегатов без значительной переделки фундаментов или рамы.
- **Совместимость с типовыми сетями.** Параметры данного д…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель 4ВР 80В2» — 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.