

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель 4ВР 80В6

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель 4BP 80B6 представляет собой взрывозащищенный асинхронный электромотор с короткозамкнутым ротором, разработанный для продолжительной работы в составе агрегатов с высоким риском взрыва. Основная функция – надежный привод оборудования, такого как насосы, вентиляторы или конвейеры, в химической, нефтехимической и других опасных отраслях промышленности.

Диаметр вала агрегата составляет 22 мм, что является стандартным для установки муфт и другого приводного оборудования.

Длина, ширина и высота в самом распространенном монтажном исполнении равны 320.5x180x204.5 мм соответственно. Масса двигателя варьируется от 20 до 22 кг в зависимости от конкретного исполнения и варианта защиты. Код ТН ВЭД для данного типа продукции – 8501 51 100 0.

Технические характеристики электродвигателя

Электрические и рабочие параметры

Исполнение и степень защиты

Номинальная мощность на валу 1,1 кВт

Синхронная частота вращения 1000 об/мин

Фактическая частота вращения под нагрузкой 920 об/мин

Номинальное напряжение сети 380 В

Номинальный ток при 380В 3,15 А

КПД номинальный 75 %

Коэффициент мощности, Cos φ 0,71

Режим работы стандартный S1 (продолжительный)

Кратность пускового момента (Мп/Мн) 2,2

Кратность максимального момента (Мmax/Мн) 2,3

Электрические и рабочие параметры

Исполнение и степень защиты

Маркировка по взрывозащите 1ExdeIIBT4

Степень защиты корпуса IP IP54, IP55

Климатическое исполнение У2.5, Т2.5, УХЛ 2.5

Габаритные и установочные размеры

Присоединительные размеры (базовое исполнение)

Диаметр вала, d 22 мм

Диаметр фланца, D 200 мм

Габаритные размеры (В x Д x Г) 204.5 x 320.5 x 180 мм

Ориентировочная масса 20-22 кг

Ниже приведено изображение схемы присоединения электродвигателя 4BP80B6 в исполнении IM1081 (на лапах).

Чертеж габаритных и присоединительных размеров взрывозащищенного электродвигателя 4BP 80B6 в исполнении на лапах IM1081 (ВЗ).

Чем отличается опытный электрик от начинающего? Опытный на вопрос про ремонт старого двигателя обязательно спросит: «А ты уже пробовал его кликнуть?» А если

серьезно, при выборе такого агрегата, как **электродвигатель 4BP 80B6**, главное – не перепутать степень защиты от взрыва и климатическое исполнение.

Преимущества и особенности эксплуатации двигателя 4BP 80B6

Асинхронный взрывозащищенный электродвигатель 4BP 80B6 предлагает ряд выгод для промышленных предприятий:

- **Снижение рисков и простоев.** Взрывонепроницаемая оболочка (исполнение «d») и маркировка 1ExdellBT4 обеспечивают безопасную работу в пожароопасных зонах, минимизируя риск остановки производства из-за инцидентов.
- **Высокая надежность и ресурс.** Стандартный режим работы S1 (продолжительный) позволяет агрегату работать без остановок в течение длительного времени, а защита IP54/IP55 обеспечивает устойчивость к пыли и водяным брызгам.
- **Унификация и простота замены.** Электродвигатель 4BP 80B6 является полным аналогом двигателей серий ВА и АИМУ по посадочным размерам и мощности, что упрощает замену вышедших из строя агрегатов без переделки фундаментов или узлов.

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель 4BP 80B6» — 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.