ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель АИРЕ 63В2

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Электродвигатель АИРЕ 63В2 представляет собой высоконадежный однофазный асинхронный привод с короткозамкнутым ротором, рассчитанный на питание от сети переменного тока 220 Вольт 50 Гц. Основное назначение данного изделия – приведение в действие оборудования, требующего стабильного источника вращательного момента. Конкретно в гидравлике **электродвигатель АИРЕ 63В2** является ключевым компонентом для привода шестеренных и других типов гидравлических насосов, формируя основу компактных гидростанций и насосных групп.

Вес, габариты и коды

Электродвигатель АИРЕ 63В2 характеризуется компактностью и умеренной массой, что упрощает его монтаж в составе различного оборудования. Устройство соответствует Коду ТН ВЭД 8501.10.000. Ниже представлена сводная таблица с основными физическими параметрами.

Параметр	Значение
Масса, кг	6.3
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	265 × 180 × 175
Высота оси вращения, мм	63

— На стройке спрашивают: «Почему ваш **электродвигатель АИРЕ 63В2** не искрит и работает тихо?» Ответ монтажника: «Потому что в нем нет щёток, одни амбиции и 3000 оборотов в минуту!»

Технические характеристики электродвигателя АИРЕ 63В2

Технические параметры **электродвигателя АИРЕ 63В2** обеспечивают его эксплуатацию в составе систем, предъявляющих высокие требования к надежности. Данный привод обеспечивает необходимый вращающий момент для поддержания заданной производительности гидросистемы.

Параметр	Значение
Модель / Тип	АИРЕ63В2 / Однофазный, конденсаторный
Номинальная мощность, кВт	0.37
Синхронная частота вращения вала, об/мин	3000
КПД, %	68.0
Коэффициент мощности (cos φ)	0.84
Отношение пускового тока к номинальному (Iпуск/Iном)	4.0
Степень защиты от внешних воздействий	IP54 (защита от пыли и брызг воды)
Класс нагревостойкости изоляции	F (допустимый нагрев до 155°C)
Монтажное исполнение	IM1081 (лапы)

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование **электродвигателя АИРЕ 63В2** в промышленных и гидравлических системах приносит ряд эксплуатационных преимуществ:

1. Высокий ресурс работы. Конструкция с короткозамкнутым ротором и изоляцией класса F обеспечивает длительный срок службы даже при циклических нагрузках.

2. Снижение эксплуатационных простоев. Степень защиты IP54 позволяет эксплуатировать двигатель в условиях повышенной запыленности и влажности, что критично для строительной и сельхозтехники.

3. Удобство монтажа. Стандартизированное исполнение IM1081 гарантирует совместимость с большинством стандартных рам и оснований, ускоряя процесс установки или замены привода.

4. Энергоэффективность. Соответствие классу энергосбережения IE1 снижает общие затраты на электроэнергию при длительной работе оборудования.

5. Адаптация к нестабильным сетям. Способность работать в широком диапазоне питающего напряжения (180-240В) делает **электродвигатель АИРЕ 63В2** надежным решением для удаленных участков.

Принцип работы в гидросистемах

Электродвигатель АИРЕ 63В2 функционирует как первичный силовой агрегат, преобразующий электрическую энергию в механическую. При подаче напряжения 220В на обмотки статора с подключенным рабочим конденсатором создается вращающееся магнитное поле. Это поле индуцирует токи в короткозамкнутом роторе, заставляя его вращаться. Крутящий момент с вала двигателя через муфту передается на входной вал гидравлического насоса. Последний, в свою очередь, создает поток рабочей среды под давлением для питания гидроцилиндров, гидромоторов и других исполнительных механизмов. Отсутствие щеточно-коллекторного узла исключает искрообразование, повышая безопасность.

Температурный режим и срок службы

Данный **электродвигатель АИРЕ 63В2** рассчитан на длительный режим работы S1 (непрерывный) в диапазоне температур окружающей среды от -40°C до +40°C при относительной влажности до 80%. Класс изоляции F обеспечивает запас по термостойкости. Ресурс работы до капитального ремонта составляет не менее 25 000 часов при соблюдении правил эксплуатации. Ключевыми факторами, влияющими на срок службы, являются качество питающего напряжения, отсутствие перегрузок по току, чистота и температура окружающего воздуха, а также периодичность сервисного контроля состояния подшипников и пускового конденсатора.

Область применения и оборудование

Электродвигатель АИРЕ 63В2 находит широкое применение в качестве привода для агрегатов и систем, используемых в различных отраслях.

Промышленность и гидравлика: Малогабаритные гидростанции; насосные установки для подачи масла и других рабочих жидкостей; приводы станков (сверлильных, точильных, небольших прессов); вентиляционные установки; компрессоры низкого давления.

Сельское хозяйство: Кормоизмельчители, зернодробилки, сепараторы, насосы для полива и перекачки жидкостей.

Строительство и ремонт: Бетоносмесители малой емкости, ленточные пилы, малогабаритные лебедки.

Бытовое и коммунальное использование: Садовая техника, насосы повышения давления в системах водоснабжения.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка АИРЕ 63В2 содержит полную информацию о конструкции и характеристиках изделия:
А – двигатель асинхронный.
И – исполнение с повышенной степенью защиты (IP54).
Р

2. Технические характеристики

Мощность	0.37
Частота вращения, об/мин	3000
Масса, кг	6,3

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель АИРЕ 63В2» — 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.