ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель АИР 80В8 (0,55*750)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Асинхронный электродвигатель АИР 80В8 мощностью 0,55 кВт и частотой вращения 750 об/мин — базовый общепромышленный агрегат с короткозамкнутым ротором. Эта модель применяется в качестве основного привода для маломощных насосов, вентиляционных систем, конвейеров, упаковочного и прочего промышленного оборудования, обеспечивая надежное и стабильное вращение исполнительного органа. Электродвигатель АИР 80В8 (0,55*750) работает от сети переменного тока стандартного напряжения 220/380 В и частоты 50 Гц.

Характеристики по габаритам и Код ТН ВЭД

Этот компактный и легкий электродвигатель ориентирован на установку в стесненных условиях. Его масса составляет всего 14,8 килограмма, что облегчает монтаж и обслуживание. Габаритные размеры по корпусу: 297 мм в длину, 205 мм в ширину и 180 мм в высоту. Благодаря продуманной конструкции, **электродвигатель АИР 80В8 (0,55*750)** легко интегрируется в существующую технику без существенных доработок крепежных узлов. Код ТН ВЭД данной продукции — 8501310000.

Параметр	Значение для АИР 80В8
Мощность, кВт	0,55
Частота вращения, об/мин	750
Номинальный ток (220 В / 380 В), А	4,2 / 2,5
Коэффициент мощности, Cos φ	0,6
Коэффициент полезного действия, %	58
Крутящий момент номинальный, Н•м	7,84
Высота оси вала, мм	80
Установочный размер (серия/длина)	В
Масса, кг	14,8

На совещании главный инженер недоумевал, почему новый **электродвигатель АИР 80В8 (0,55*750)** на испытательном стенде работает без нагрузки. Монтажник спокойно ответил: "Он же обкаточный!"

Преимущества эксплуатации электродвигателя АИР 80В8

Включение данного агрегата в состав технологического оборудования дает пользователю ряд практических преимуществ по надежности и удобству.
• **Повышенная надежность и ресурс работы**: Конструкция с алюминиевым литым корпусом и изолированными обмотками, рассчитанная на длительную эксплуатацию, увеличивает общий моторесурс системы.
• **Универсальность подключения и монтажа**: Наличие стандартных фланцевых и лапных исполнений (IM1081, IM2081) упрощает замену или установку двигателя на типовые посадочные места.
• **Устойчивость к внешним условиям**: Степень защиты оболочки IP54 позволяет использовать **электродвигатель АИР 80В8 (0,55*750)** в помещениях с повышенной запыленностью и при возможном попадании брызг воды.
• **Стабильность работы при низких температурах**: Агрегат сертифицирован для работы в климатических зонах с температурой окружающего воздуха от -40°С, что критично для северных регионов России.
• **Экономичность в ремонте и обслуживании**: Широкое распространение серии АИР обеспечивает доступность запасных частей (подшипники, уплотнения) и простоту проведения сервисных работ.

Принцип действия и конструктивные особенности

Электродвигатель АИР 80В8 (0,55*750) работает на принципе образования вращающегося магнитного поля. При подключении к трехфазной сети на обмотках статора возникает магнитный поток, который индуцирует ток в короткозамкнутом роторе. Взаимодействие этих полей создает вращающий момент на валу. Для эффективного отвода тепла при длительной работе на корпусе предусмотрено оребрение, а на заднем щите установлен крыльчатый вентилятор, обеспечивающий самовентиляцию. Соотношение пускового момента к номинальному составляет 2:1, что облегчает запуск под нагрузкой и минимизирует риски для механической передачи.

Режимы работы, температурный диапазон и ресурс

Двигатель предназначен для продолжительного режима работы S1 по ГОСТ. Допустимый диапазон температур окружающей среды составляет от -40°С до +40°С при относительной влажности до 80%. Расчетный срок службы данного электродвигателя составляет не менее 15 лет. Его ресурс напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: качества питающего напряжения, отсутствия перегрузок, своевременной замены подшипниковых узлов и защиты от агрессивных сред. Гарантия от производителя (бренд ГИДРАВЛИК) составляет 12 месяцев с момента продажи.

Сфера применения и типичное оборудование

Электродвигатель АИР 80В8 0,55 кВт с низкой частотой вращения 750 об/мин является идеальным приводом для механизмов, требующих высокого крутящего момента на старте. Основные области его внедрения:
• **Гидравлическое оборудование**: маломощные гидростанции, насосные группы масляных и водяных систем.
• **Системы вентиляции и кондиционирования**: приточные и вытяжные вентиляторы малой и средней производительности.
• **Конвейерные линии и транспортеры** в логистике, упаковке, легкой промышленности.
• **Пищевая и перерабатывающая промышленность**: привода мешалок, дозаторов, измельчителей.
• **Сельскохозяйственные машины**: кормораздатчики, малые кормоцеха.
• **Строительное и дорожное оборудование**: приводы лебедок, малые бетоносмесители.
Таким образом, **электродвигатель АИР 80В8 (0,55*750)** служит универсальным силовым узлом для широкого спектра промышленных задач.

Расшифровка маркировки модели

Условное обозначение АИР 80В8 (0,55*750) имеет четкую структуру, удобную для быстрого подбора аналога или замены:
• **АИР** — серия асинхронных электродвигателей общепромышленного исполнения.
• **80** — высота оси вращения вала над плоскостью установки, составляющая 80 миллиметров.
• **В** — условная длина корпуса (установочный размер по длине станины).
• **8** — количество полюсов, определяющее синхронную частоту вращения (в данном случае 750 об/мин).
• **0,55*750** — расшифровы…

2. Технические характеристики

Мощность	0,55
Частота вращения, об/мин	750
Габаритные размеры, см	20.5*18*18
Масса, кг	14,8

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель АИР 80В8 (0,55*750)» — 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.