

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель АИР 80А6 (0,75*1000)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель АИР 80А6 (0,75*1000) – это современный трёхфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором, предназначенный для продолжительной эксплуатации в составе насосных установок, систем вентиляции, компрессорного и обрабатывающего оборудования. Его основная функция – надёжное преобразование электрической энергии в механическое вращение с заданными параметрами мощности и частоты.

Описание и техническое назначение

Модель электродвигателя АИР 80А6 (0,75*1000) спроектирована для работы в условиях постоянной механической нагрузки и промышленных циклов. Чугунный корпус обеспечивает жёсткость конструкции, защиту от вибраций и коррозии, что напрямую влияет на увеличение общего ресурса работы. Встроенная система воздушного охлаждения с внешним вентилятором гарантирует стабильный тепловой режим обмоток статора даже при пиковых нагрузках, предотвращая перегрев и преждевременный выход из строя.

Параметр	Значение
Высота оси вращения, мм	80
Длина, мм	297
Ширина, мм	180
Высота, мм	205
Масса, кг	14
Код ТН ВЭД	8501310000

Приходит новый трёхфазный **электродвигатель АИР 80А6 (0,75*1000)** на склад. Старый двигатель спрашивает: "И долго ты так, на тысячи оборотов, крутиться собираешься?" Новый отвечает: "Да я только в проектную мощность 0,75 кВт вошёл – мне ещё минимум 15 лет раскручиваться!"

Детальные технические характеристики

Для корректного подбора и интеграции в существующую систему необходимо учитывать все паспортные данные **электродвигателя АИР 80А6 (0,75*1000)**.

Характеристика	Техническое значение
Номинальная мощность, кВт	0.75
Частота вращения вала, об/мин	1000
КПД (коэффициент полезного действия), %	69
Коэффициент мощности, cos φ	0.72
Номинальный ток при 380В, А	2.3
Момент инерции ротора, кг·м ²	0.0035
Рабочее напряжение, В	220 / 380 (Δ / Υ)
Частота питающей сети, Гц	50
Степень защиты оболочки	IP54 (защита от пыли и брызг воды)
Класс нагревостойкости изоляции	F (до 155°C)
Режим работы	S1 (продолжительный)

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **электродвигателя АИР 80А6 (0,75*1000)** для модернизации или ремонта

оборудования даёт ряд практических преимуществ:

- 1. Увеличение ресурса и снижение простоев.** Конструктивная надёжность и качественные подшипники обеспечивают длительную работу без промежуточного сервисного обслуживания, что критически важно для непрерывных производственных циклов.
- 2. Универсальность подключения и монтажа.** Стандартные установочные и присоединительные размеры (IM1081, IM2081) позволяют легко интегрировать этот двигатель вместо вышедших из строя аналогов на различных типах станков, насосов и вентиляторов.
- 3. Стабильность рабочих параметров.** Высокий пусковой момент и устойчивая работа в широком диапазоне нагрузок гарантируют постоянную производительность приводимого агрегата, будь то гидравлический насос или ротор вентилятора.
- 4. Защищённость в сложных условиях.** Степень защиты IP54 делает данный **электродвигатель АИР 80А6 (0,75*1000)** пригодным для работы в цехах с повышенной запылённостью или влажностью, где требуется защита от проникновения твёрдых частиц и водяных брызг.

Принцип работы в системе

Электродвигатель АИР 80А6 (0,75*1000) функционирует по классическому принципу трёхфазной асинхронной машины. При подаче напряжения на обмотки статора создаётся вращающееся магнитное поле. Это поле индуцирует токи в короткозамкнутой обмотке ротора («беличьей клетке»), в результате взаимодействия которых возникает вращающий момент. Вал двигателя начинает вращение с номинальной частотой, близкой к 1000 об/мин (для 6 полюсов). Преобразованная механическая энергия через соединительную муфту или ременную передачу поступает на исполнительный механизм – насос, компрессор, вентилятор или другой агрегат.

Температурный режим и ресурс работы

Данная модель рассчитана на работу в диапазоне температур окружающей среды от -40°C до +40°C. Изоляция обмоток класса F допускает нагрев до 155°C, что обеспечивает запас прочности при кратковременных перегрузках. Расчётный срок службы **электродвигателя АИР 80А6 (0,75*1000)** превышает 15 лет при соблюдении условий эксплуатации: работа в номинальном режиме, отсутствие частых прямых пусков под нагрузкой, качественное питающее напряжение. Ключевыми факторами, продляющими ресурс, являются чистота и температура окружающего воздуха, эффективность системы охлаждения и своевременная замена подшипников.

Сферы применения и типовое оборудование

Благодаря сбалансированным характеристикам, **электродвигатель АИР 80А6 (0,75*1000)** широко используется как привод для следующих типов промышленного и коммерческого оборудования:

- **Насосные станции и гидравлика:** циркуляционные насосы систем отопления, насосы повышения давления, насосные группы водоснабжения, маломощные гидростанции.
- **Вентиляционные и климатические системы:** вытяжные и приточные вентиляторы,

крышные вентиляторы, оборудование для чистых помещений.

— **Обрабатывающие станки:** приводы шлифовальных, сверлильных, заточных станков, конвейерные ленты.

— **Сельскохозяйственная и пищевая техника:** кормораздатчики, смесители, транспортеры, дозаторы, миксеры.

— **Общепромышленное применение:** компрессор...

2. Технические характеристики

Мощность	0,75
Частота вращения, об/мин	1000
Масса, кг	14

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель АИР 80А6 (0,75*1000)» — 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.