ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель АИР 355MB10 (132*600)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение установки

Электродвигатель АИР 355MB10 (132*600) – это асинхронный трехфазный агрегат с короткозамкнутым ротором, предназначенный для продолжительной работы с высокими нагрузками. Основная функция – создание вращательного момента для сложного промышленного оборудования. Данный электродвигатель АИР 355MB10 (132*600) обеспечивает надежный привод мощных насосов высокого давления, производительных компрессоров, тяжелых станков и вентиляторных установок.

Габариты и масса

Модель электродвигателя АИР 355MB10 (132*600) относится к категории крупногабаритного оборудования с фланцевым креплением. Конструктивные особенности, включая усиленный статор и ротор, определяют значительную массу и размеры, что необходимо учитывать при проектировании фундамента и планировании монтажных работ.

Параметр	Значение
Масса, кг	1670
Длина (L), мм	1570
Высота (HD), мм	1010
Ширина (AC), мм	735
Код ТН ВЭД	8501 10 000 0

Основные технические характеристики

Технические параметры электродвигателя АИР 355MB10 (132*600) обеспечивают стабильность работы в условиях переменной нагрузки. Высокий КПД и запас по перегрузочной способности гарантируют надежность привода ответственных механизмов.

Параметр	Значение
Номинальная мощность, кВт	132
Номинальная частота вращения, об/мин	600
КПД, %	93.5
Коэффициент мощности (cos φ)	0.78
Номинальный ток (380В, 50Гц), А	275
Номинальный крутящий момент, Н·м	2136
Отношение пускового тока к номинальному (Iп/Iн)	6.0
Отношение пускового момента к номинальному (Мп/Мн)	1.3
Отношение максимального момента к номинальному (Mmax/Мн)	2.0
Класс нагревостойкости изоляции	F (155°C)
Степень защиты IP	54
Тип рабочей среды	Воздух (окружающая среда)

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Высокий ресурс работы:** Расчетный срок службы превышает 30 000 моточасов,

что значительно сокращает затраты на замену и капитальный ремонт оборудования.
- **Стабильность вращения и момента:** Электродвигатель АИР 355MB10 (132*600) обеспечивает плавный ход, минимальные вибрации, что положительно сказывается на ресурсе подключенных механизмов.
- **Совместимость с системами управления:** Возможность интеграции с частотными преобразователями и устройствами плавного пуска для точного регулирования производительности.
- **Типовое присоединение:** Исполнение фланца IM1081/IM2081 является стандартным, что упрощает монтаж и замену на действующих объектах.

Принцип работы и конструкция

Функционирование электродвигателя АИР 355MB10 (132*600) основано на взаимодействии вращающегося магнитного поля статора с током, индуцируемым в короткозамкнутой обмотке ротора. Переменный ток в трехфазной обмотке статора создает бегущее магнитное поле. Это поле наводит ЭДС в проводниках ротора, вызывая протекание токов и, как следствие, возникновение вращающего момента. Инженеру важно учитывать, что система принудительного воздушного охлаждения является неотъемлемой частью конструкции данного электродвигателя АИР 355MB10 (132*600), отводя тепловую энергию и поддерживая стабильную работу при номинальной нагрузке.

Температурный режим и долговечность

Данная модель двигателя рассчитана на эксплуатацию в условиях от -40°C до +40°C. Класс изоляции «F» гарантирует надежность при кратковременных перегревах. Для достижения заявленного ресурса (более 30 000 моточасов) критически важны соблюдение межсервисных интервалов, качество смазки в подшипниковых узлах и чистота окружающего воздуха. Агрессивные среды и высокая влажность снижают долговечность лакокрасочного покрытия, что требует дополнительной защиты корпуса.

Области применения и устанавливаемое оборудование

Электродвигатель АИР 355MB10 (132*600) с мощностью 132 кВт и характеристиками вращения 600 об/мин является ключевым элементом в составе различных производственных систем.

- **Насосные станции и гидросистемы:** Привод мощных поршневых и центробежных насосов для перекачки жидкостей, поддержания рабочего давления в технологических трубопроводах.
- **Компрессорное оборудование:** Использование в составе винтовых и поршневых компрессоров в нефтегазовой и химической отраслях.
- **Привод тяжелых машин:** Обеспечение работы дробилок, мельниц, смесителей, конвейеров большого сечения на горно-обогатительных и перерабатывающих предприятиях.
- **Вентиляционные системы:** Установка на мощных вентиляторах градирен и системах аспирации.

Часто заменяемые компоненты и ремонтный комплект

Периодическое техническое обслуживание электродвигателя АИР 355MB10 (132*600) включает проверку и замену изнашиваемых деталей. Наиболее часто требуют внимания

подшипники и уплотнения, работающие под высокой механической нагрузкой. Для оперативного ремонта рекомендуется держать в запасе комплект ключевых запасных частей.

Наименование запасной части / ремкомплекта	Артикул / Обозначение	Назначение
Подшипник радиальный	SKF 6334 / FAG 6334-M	Опора вала со стороны привода
Подшипник упорно-радиальный	SKF 6334 / NSK 6334	Опора вала со стороны противоположной приводу
Комплект сальниковых уплотнений	RK-AIR355-10	Защита подшипниковых камер от попадания пыли и влаги

2. Технические характеристики

Мощность	132
Частота вращения, об/мин	600
Масса, кг	1670

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель АИР 355MB10 (132*600)» — 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.