ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель АИР 132S6 (5,5*1000)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Трехфазный асинхронный **Электродвигатель АИР 132S6 (5,5*1000)** с короткозамкнутым ротором предназначен для продолжительной работы в составе общепромышленного оборудования. Основная функция – преобразование электрической энергии в механическую для привода насосных агрегатов, вентиляционных систем, компрессоров и конвейерных линий. Агрегат характеризуется стабильностью работы, высокой перегрузочной способностью и адаптирован к российским условиям эксплуатации.

Габариты, вес и классификация

Конструкция **Электродвигателя АИР 132S6 (5,5*1000)** обеспечивает простой монтаж и удобное обслуживание благодаря компактным размерам и продуманной компоновке. Высота оси вращения 132 мм является стандартной для данного класса оборудования.

Параметр	Значение
Масса, кг	52.3
Длина (L), мм	483
Высота (HD), мм	295
Ширина (AC), мм	252
Код ТН ВЭД	850151000
Стандарт	ГОСТ 2479-79
Соответствие нормам	ТР ТС 001/2011, сертификат ЕАЭС

Разговаривают два инженера на производстве. Один спрашивает: «Почему у тебя этот **Электродвигатель АИР 132S6 (5,5*1000)** работает тише, чем у всех?» Второй отвечает: «Да я ему перед сменой сказки рассказываю про плавный пуск и высокий КПД. Главное – верить в **производительность**!»

Технические параметры

Эксплуатационные характеристики **Электродвигателя АИР 132S6 (5,5*1000)** обеспечивают его эффективную интеграцию в различные технологические процессы. Ниже представлены ключевые параметры.

Параметр	Значение
Номинальная мощность, кВт	5.5
Частота вращения, об/мин	1000
Напряжение питания, В	220 / 380 / 660
Номинальный ток (при 380 В), А	13.3
КПД, %	83.1
Коэффициент мощности (Cos φ)	0.76
Кратность пускового тока	7.0
Кратность пускового момента	2.0
Степень защиты	IP54
Класс изоляции	F (до 155°C)
Способ охлаждения	IC0141 (самовентиляция)

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данной модели обеспечивает ряд значимых преимуществ для промышленных

предприятий:

1. Высокая надежность и увеличенный ресурс работы. Конструкция двигателя рассчитана на продолжительную работу в режиме S1 (непрерывный). Использование изоляции класса F и качественных подшипников способствует длительному сроку службы.

2. Универсальность подключения и монтажа. Двигатель поддерживает три стандартных напряжения, что упрощает его интеграцию в существующие сети. Наличие исполнений на лапах (IM1081) и с фланцем (IM2081) расширяет возможности установки.

3. Устойчивость к сложным условиям. Степень защиты IP54 позволяет эксплуатировать **Электродвигатель АИР 132S6 (5,5*1000)** в помещениях с повышенной запыленностью и влажностью, снижая риски простоев.

4. Энергоэффективность. Высокий КПД (83.1%) и оптимальный коэффициент мощности способствуют снижению потерь электроэнергии и нагрузке на сеть.

5. Широкая доступность запасных частей и сервисного обслуживания. Стандартизированная конструкция и поставка оригинальных запчастей от бренда ГИДРАВЛИК минимизируют время на ремонт и техническое обслуживание.

Принцип действия

Работа **Электродвигателя АИР 132S6 (5,5*1000)** основана на взаимодействии вращающегося магнитного поля статора с током, индуцированным в короткозамкнутой обмотке ротора. При подаче трехфазного напряжения создается поле, вращающееся с синхронной частотой. Это поле наводит ток в роторе, создавая электромагнитный момент. Ротор начинает вращаться с небольшой разницей в скорости (скольжением), что характерно для асинхронных машин. Именно этот принцип обеспечивает плавный пуск и стабильную работу при переменных нагрузках.

Температурный режим и срок службы

Двигатель рассчитан на работу в диапазоне температур окружающей среды от -40°C до +40°C. Класс изоляции F допускает нагрев обмоток до +155°C, что создает запас для кратковременных перегрузок. При обеспечении рекомендованных условий, включая качественную вентиляцию, чистоту рабочих поверхностей и своевременную замену подшипников, **ресурс работы** двигателя превышает 15 лет. Система охлаждения IC0141 с внешним вентилятором эффективно отводит тепло даже при длительной эксплуатации.

Область применения

Универсальность параметров определяет широкую **область применения** данного двигателя в различных отраслях промышленности. Он успешно используется в качестве привода для:

– Центробежных и поршневых **насосов** в системах водоснабжения, орошения и гидростанций.
– Промышленных **вентиляторов**, дымососов и систем аспирации.
– Воздушных и винтовых **компрессоров**.
– Конвейерных линий, транспортеров и подъемных механизмов.
– Дробильного, смесительного и деревообрабатывающего оборудования.

– Станков и агрегатов в пищевой и перерабатывающей промышленности.

Правильное **подключение** и настройка **Электродвигателя АИР 132S6 (5,5*1000)** гарантируют его эффективную работу на любом объекте.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Для поддержания работоспособности двигателя в рамках планового технического обслуживания доступны ремкомплекты. Чаще всего изнашиваются детали, подверженные механическим и тепловым нагрузкам.

Наименование детали / комплекта

2. Технические характеристики

Мощность	5,5
Частота вращения, об/мин	1000
Масса, кг	52,3

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель АИР 132S6 (5,5*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.