

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Электродвигатель 5AM 315S8**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Асинхронный электродвигатель 5AM 315S8 – это высококачественный приводной агрегат общепромышленного назначения мощностью 90 кВт с синхронной частотой вращения 750 об/мин. Модель предназначена для продолжительной работы в составе промышленного оборудования: насосных станций, вентиляционных систем, компрессоров, дробильных установок и других механизмов, требующих привода с высокой надёжностью и энергоэффективностью. Исполнение по способу монтажа соответствует стандартам IM указанным в спецификации.

Код ТН ВЭД: 8501 51 100 0. Модель 5AM315S8 весит 965 кг, серия A315S8 – 915 кг. Габаритные размеры приведены в технической таблице ниже.

Масса и габаритные размеры Электродвигатель 5AM 315S8 и A315S8

Параметр	5AM315S8	A315S8
Масса, кг	965	915
Высота оси вращения h, мм	315	
Условная длина станины (S) *	S	
Количество полюсов *	8	

\* Отображается в маркировке модели: например, в шифре 5AM315S8, цифра 315 — высота оси вращения (мм), буква S — условная длина сердечника статора, цифра 8 — количество полюсов.

## Юмор в тему

Спрашивает один инженер у другого: «Почему твой электродвигатель 5AM 315S8 работает тихо, а мой гудит?». Отвечает: «Мой настроен на оптимальную частоту вращения, а твой явно недоволен системой управления питанием!»

## Технические характеристики электродвигателей 5AM315S8 и A315S8

Представленные характеристики обеспечивают корректный подбор аналога и интеграцию в существующую систему. Учитывайте номинальный ток и перегрузочную способность при проектировании защиты и пусковой аппаратуры.

Тип двигателя / мощность, кВт	Номинальная		Частота вращения, об/мин		КПД, %		cos φ		Ном. ток (380 В), А	
	5AM315S8	A315S8	5AM315S8	A315S8	5AM315S8	A315S8	5AM315S8	A315S8	5AM315S8	A315S8
Значение	90	90	740	740	94.5	94.2	0.85	0.82	170	178
Тип двигателя / Пусковые	Мпуск/Мном		Мпуск/Мном		Ммакс/Мном		Момент инерции, кг·м <sup>2</sup>			

и динами	5AM315S	A315S8	5AM315S	A315S8	5AM315S	A315S8	5AM315S	A315S8
ческие па8			8		8		8	
раметры								
Значение	6.0	6.0	1.4	1.3	2.1	2.3	5.21	3.2

## Преимущества использования электродвигателя 5AM 315S8

Выбор данной спецтехники обусловлен рядом эксплуатационных выгод для промышленных предприятий:

**Высокий КПД и энергоэффективность.** КПД на уровне 94.5% обеспечивает снижение операционных затрат на электроэнергию при непрерывной работе, что критически важно для насосных групп и систем вентиляции.

**Проверенная конструкция и надёжность.** Асинхронный двигатель серии 5AM315S8 имеет высокий ресурс работы, что минимизирует незапланированные простои технологического оборудования.

**Широкий диапазон монтажных исполнений.** Возможность установки по стандартам IM 1001-IM 1082, IM 2001-IM 2082, IM 3001-IM 3082 позволяет интегрировать его в большинство типовых промышленных установок без серьёзных переделок.

**Хорошие пусковые характеристики.** Соотношение пускового момента к номинальному в 1.4 раза гарантирует уверенный запуск под нагрузкой, характерной для гидростанций и компрессоров.

## Принцип действия и конструктивные особенности

Электродвигатель 5AM 315S8 – это трёхфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором. При подаче на обмотки статора трёхфазного напряжения создаётся вращающееся магнитное поле, которое индуцирует токи в роторе. Взаимодействие этих токов с полем статора создаёт вращающий момент. Конструктивно агрегат включает литой статор, сердечник ротора с короткозамкнутой обмоткой типа «беличья клетка», подшипниковые щиты и вентиляционную систему наружного обдува. Такое исполнение обеспечивает эффективный отвод тепла и стабильность работы в циклическом режиме с частыми пусками.

## Температурный режим, условия эксплуатации и срок службы

Двигатель 5AM315S8 рассчитан для работы в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от -40 °С до +40 °С. Допускаются режимы продолжительной работы S1, а также циклические нагрузки и частые ...

## **2. Технические характеристики**

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## **3. Комплектность**

Изделие «Электродвигатель 5AM 315S8» — 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.