

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Электродвигатель 5А 160S6**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Электродвигатель 5A 160S6** представляет собой трёхфазный асинхронный двигатель общего назначения серии 5A. Основная функция – преобразование электрической энергии в механическую для привода насосных агрегатов, вентиляторов, компрессоров, станков и другого промышленного оборудования. Данная модель используется в составе насосных станций, гидравлических систем и других установок, требующих стабильного источника вращающего момента.

## Основные параметры и условное обозначение

Электродвигатель 5A 160S6 рассчитан на питание от сети переменного тока напряжением 380 В. Ключевые эксплуатационные параметры включают номинальную мощность 11 киловатт и частоту вращения вала 970 оборотов в минуту. Расшифровка индекса модели производится следующим образом:

- **5A** – серия асинхронного двигателя.
- **160** – условная высота оси вращения вала над плоскостью установки (в миллиметрах).
- **S** – условная длина станины (средняя серия).
- **6** – количество полюсов, определяющее синхронную частоту вращения (1000 об/мин).

Код ТН ВЭД для данного типа продукции обычно классифицируется в группе 8501. Данный электродвигатель **5A 160S6** является одним из наиболее востребованных решений для гидравлических станций в диапазоне мощности до 15 кВт.

На производстве инженер спрашивает у нового коллеги: «Почему **электродвигатель 5A 160S6** не запускается?» Коллега отвечает: «Потому что вы его не подключили к сети. Я думал, он беспроводной».

## Технические характеристики

В таблице представлены основные электрические и механические параметры моделей **электродвигатель 5A 160S6** и его аналог АИР160S6. Значения являются типовыми и обеспечивают надежную работу в различных условиях.

Тип двигателя	Номинальная мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Коэффициент мощности	Ток при 380 В, А	Пусковой ток / Ином	Пусковой момент / Мном	Пусковой момент / Мном	Макс. момент	Динамический момент инерции, кг·м <sup>2</sup>	Масса, кг
5A160S6	11	970	87,0	0,82	23,4	6,5	1,9	2,5	0,11	122	
АИР160S6	11	970	87	0.82	23	6.5	1.9	2.9	0.123	125	

## Монтажные исполнения и габаритные размеры

Электродвигатель **5A 160S6** может поставляться в различных исполнениях по способу монтажа. Стандартный ряд включает варианты IM 1001 – IM 1082, IM 2001 – IM 2082, IM 3001 – IM 3082, что обеспечивает гибкость интеграции в существующие конструкции.

Вес двигателя составляет около 122-125 килограммов. Габариты и присоединительные

размеры являются унифицированными для данной серии, что упрощает его замену на большинстве гидравлических станций. Ниже приведены примеры типовых габаритов для серии 5А.

Сери	Габаритные размеры, мм						Присоединительные размеры, мм										
	я дв	h	l30	h31	d30	h37	d24	b10	l10	l31	l1	d1	d10	d20	d22	d25	n
5А	80	320	194	178	114	200	125	100	50	50	22	10	165	12	130	4	
80																	
МА4																	
А 80	80	300	207	175	127	200	125	100	50	50	22	10	165	12	130	4	
А4																	

Совместимость с установленным оборудованием проверяется по высоте оси вращения (h), расстоянию между отверстиями в лапах (b10, l10) и размерам вала (d1, l1).

## Преимущества эксплуатации

Использование электродвигателя **5А 160S6** в промышленных системах предлагает пользователям ряд существенных выгод:

- **Высокий КПД и энергоэффективность.** Коэффициент полезного действия на уровне 87% снижает потери электроэнергии, что важно для систем с длительным режимом работы, таких как насосные станции.
- **Надежность и увеличение межсервисного ресурса.** Конструкция двигателя обеспечивает стабильную работу при циклических нагрузках, что минимизирует простой оборудования для технического обслуживания.
- **Универсальн...**

## 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## 3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель 5А 160S6» — 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.