

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Общепромышленные электродвигатели  
серии 5АИ**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение электродвигателей серии 5АИ

Общепромышленные электродвигатели серии 5АИ представляют собой унифицированную серию асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором, закрытого исполнения. Они предназначены для продолжительного режима работы S1 по ГОСТ 183-74 от сети переменного тока частотой 50 Гц с напряжением 220/380/660 В. Эти двигатели широко применяются в различных отраслях промышленности благодаря своей надежности, высокой производительности и адаптации к российским условиям эксплуатации.

### Условия эксплуатации и технические особенности

Электродвигатели 5АИ выпускаются в климатическом исполнении У1, У2, У3 по ГОСТ 15150-69, что позволяет использовать их в разных климатических зонах России. Степень защиты корпуса соответствует IP55 (защита от пыли и водяных струй). Двигатели изготавливаются с различными способами монтажа: IM 1001, IM 2001, IM 3011. Система охлаждения соответствует стандарту IС 0151. Класс вибрации не превышает 2,8 мм/с, а уровень звука относится ко 2 классу, что обеспечивает комфортную работу в производственных помещениях. Система изоляции соответствует классу нагревостойкости «F» (до 155°C). Универсальность и надежность делают общепромышленные электродвигатели серии 5АИ оптимальным выбором для модернизации и нового строительства.

Общепромышленные электродвигатели серии 5АИ в защищенном исполнении IP55.

### Технические характеристики электродвигателей 5АИ

В таблице приведены основные параметры всех моделей серии 5АИ: номинальная мощность, синхронная скорость вращения, напряжение питания, потребляемый ток, коэффициент полезного действия, коэффициент мощности, перегрузочная способность, пусковые характеристики и масса.

Модель	Номинальная мощность, кВт	Синхронная скорость, об/мин	Напряжение питания, В	Номинальный ток, А	КПД, %	Коэффициент мощности, cos φ	Перегрузочная способность, М	Пусковой момент, Мп/Мн	Пусковой ток, Iп/Iн	Масса, кг
5АИ56А 2	0.18	3000	220/380	0.96/0.55	62	0.8	2.2	2.2	5.5	4.71
5АИ56А 4	0.12	1500	220/380	0.94/0.54	53	0.63	2.2	2.1	4.4	4.9
5АИ56В 2	0.25	3000	220/380	1.25/0.72	65	0.81	2.2	2.2	5.5	4.5
5АИ56В 4	0.18	1500	220/380	1.26/0.73	56	0.67	2.2	2.1	4.4	4.7
5АИ63А 2	0.37	3000	220/380	1.71/0.99	70	0.81	2.2	2.2	6.1	9
5АИ63А 4	0.25	1500	220/380	1.37/0.99	65	0.74	2.2	2.1	5.2	9
5АИ63А	0.18	1000	220/380	1.28/0.75	56	0.66	2	1.9	4	9.5

6			4							
5AI63B 0.55	3000	220/380	2.4/1.4	73	0.82	2.3	2.2	6.1	9.5	
2										
5AI63B 0.37	1500	220/380	1.93/1.1	67	0.75	2.2	2.1	5.2	9.5	
4			2							
5AI63B 0.25	1000	220/380	1.5/0.94	59	0.68	2	1.9	4	10	
6										
5AI71A 0.75	3000	220/380	3/1.77	71	0.9	2.3	2.2	6.1	9.5	
2										
5AI71A 0.55	1500	220/380	2.89/1.6	70.5	0.71	2.3	2.4	5.2	9.6	
4			7							
5AI71A 0.37	1000	220/380	2.1/1.2	67	0.69	2	1.9	4.7	11.3	
6										
5AI71B 1.1	3000	220/380	4.3/2.5	73	0.91	2.3	2.2	6.1	11.7	
2										
5AI71B 0.75	1500	220/380	3.7/2.18	72.5	0.72	2.3	2.4	6	11.6	
4										
5AI71B 0.55	1000	220/380	2.99/1.7	69	0.7	2.1	1.9	4.7	12.3	
6			3							
5AI71B 0.25	750	220/380	2.1/1.27	50	0.6	1.9	1.8	3.3	11.7	
8										
5AI80A 1.5	3000	220/380	5.9/3.4	79	0.84	2.3	2.2	7	15.5	
2										
5AI80A 1.1	1500	220/380	5/2.9	75	0.77	2.3	2.3	6	15.7	
4										
5AI80A 0.75	1000	220/380	3.9/2.3	69	0.72	2.1	2	5.5	15.7	
6										
5AI80A 0.37	750	220/380	2.5/1.5	62	0.61	1.9	1.8	4	17	
8										
5AI80B 2.2	3000	220/380	8.4/4.8	81	0.85	2.3	2.2	7	19.5	
2										
5AI80B 1.5	1500	220/380	6.4/3.7	78	0.79	2.3	2.3	6	18	
4										
5AI80B 1.1	1000	220/380	5.5/3.2	72	0.73	2.1	2	5.5	19.5	
6										
5AI80B 0.55	750	220/380	3.7/2.17	63	0.61	2	1.8	4	22	
8										
5AI90L 3										
2										

## 2. Технические характеристики

Частота вращения, об/мин	<div><b>  </b></div>
--------------------------	---------------------------

## 3. Комплектность

Изделие «Общепромышленные электродвигатели серии 5AI» — 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.