

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Электродвигатель 5А 200L6**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Электродвигатели серий 5А и А на сердечнике 200L** – это распространённые трёхфазные асинхронные приводные агрегаты, предназначенные для комплектации промышленного оборудования. Модель с индексом **Электродвигатель 5А 200L6**, как и её аналог А200L6, характеризуется номинальной мощностью 30 кВт и синхронной частотой вращения 1000 об/мин (номинальная 975 об/мин). Данные электродвигатели служат надёжным источником механической энергии для привода гидравлических насосов, вентиляторов, компрессоров и другого стационарного оборудования в составе гидростанций и насосных групп.

## Основные технические параметры двигателей серии 5А200L6 и А200L6

Ключевые эксплуатационные показатели определяют область применения и долговечность двигателя. Следующая таблица содержит сводные данные для моделей **Электродвигатель 5А 200L6** и А200L6.

Модель двигателя	Ном. мощность, кВт	Ном. частота, об/мин	КПД, %	cos φ	Ном. ток (380 В), А	Ипуск/In ом	Мпуск/Мном	Мтах/Мном	Момент инерции, кг·м <sup>2</sup>	Масса, кг
5А200L6	30	975	90.5	0.84	60.0	6.0	2.4	2.2	0.46	280
А200L6	30	975	90.0	0.84	60.0	6.5	2.1	3.0	0.35	245

**Код ТН ВЭД:** 8501 51 900 0 – Электродвигатели переменного тока многофазные мощностью более 75 кВт, но не более 375 кВт (для справки, двигатели меньшей мощности могут классифицироваться иначе). В зависимости от конкретного исполнения, код может уточняться.

Приходит как-то технолог на склад и спрашивает: «Где у вас **Электродвигатель 5А 200L6** для гидростанции?». Кладовщик отвечает: «Да вон там все стоят, только не шумите, они же асинхронные – работают молча».

## Габаритные и присоединительные размеры

Для интеграции двигателя в существующую раму или платформу гидростанции необходимо сверяться с установочными и присоединительными размерами. Модели серии 5А и А с высотой оси вращения 200 мм имеют совместимые, но не идентичные габариты. В таблице ниже приведены сравнительные данные для примера из серии 80 (для наглядности конструктивного подхода).

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

**Диапазон размеров и веса для модели Электродвигатель 5А 200L6:** масса варьируется в пределах 270-290 кг в зависимости от конкретного производителя и комплектации (наличие тормоза, датчика, типа кожуха). Габаритная длина (L) обычно составляет 800-900 мм, ширина по лапам – 400-450 мм.

## Преимущества и особенности эксплуатации в гидравлических системах

Использование стандартизированного **Электродвигатель 5А 200L6** в составе гидростанции даёт ряд технологических и экономических преимуществ:

- **Снижение простоев оборудования** благодаря высокой надёжности и доступности запасных частей (подшипники, уплотнения) на российском рынке.
- **Оптимальное соотношение мощности и частоты вращения (30 кВт / 975 об/мин)** для эффективного привода большинства промышленных шестеренных и аксиально-поршневых насосов среднего давления.
- **Универсальность монтажа** – двигатели исполнения IM 1001, IM 2001, IM 3001 и другие позволяют производить установку на лапы или фланец, обеспечивая гибкость компоновки гидроагрегата.
- **Стандартизированное присоединение** – вал двигателя имеет типоразмер, совместимый с полумуфтами и переходниками большинства насосных производителей, что упрощает сервис и замену.
- **Стабильность работы** при циклических нагрузках, характерных для гидроприводов прессов и станков, благодаря высоким значениям пускового и максимального момента.

## Принцип работы в составе гидростанции

В гидравлической системе **Электродвигатель 5А 200L6** выполняет функцию первичного двигателя. При подаче трёхфазного напряжения 380 В (50 Гц) в обмотках статора возникает вращающееся магнитное поле, которое индуцирует ток в короткозамкнутом роторе. Возникающий электромагнитный момен...

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### 3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель 5А 200L6» — 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.