ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель 5A 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	Iпуск/Iном	Mпуск/Mном	Mmax/Mном	Момент инерции, кг·м²	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 (пример)	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
МА4А 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.