

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель крановый 4МТН 280 S6

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель крановый 4МТН 280 S6 — это асинхронный трехфазный электродвигатель с фазным ротором, специально разработанный для эксплуатации в составе кранового и прочего подъемно-транспортного оборудования. Основная функция агрегата — обеспечение надежного и регулируемого электропривода механизмов подъема и передвижения. Его конструкция предусматривает работу в тяжелых режимах с частыми пусками и остановами.

Основные присоединительные размеры и масса представлены в таблице для быстрой проверки совместимости с существующими установками.

Габаритные размеры и вес

Размеры (В x Д x Г), мм	635 x 1259 x 516
Диаметр вала, мм	90
Диаметр фланца, мм	660
Приблизительная масса, кг	850
Код ТН ВЭД	8501 51 100 0

Шутка: Инженер спрашивает у механика: «Почему у нас опять встал кран?». Механик, вытирая руки: «Электродвигатель крановый 4МТН 280 S6 решил, что у него тоже есть право на перерыв. Но мы с ним уже поговорили». Вопрос ремонта — это всегда диалог с техникой.

Подробные технические характеристики электродвигателя 4МТН 280 S6

Электродвигатель крановый 4МТН 280 S6 проектировался для обеспечения высокой производительности и надежности в условиях циклических нагрузок. Ниже представлены его ключевые параметры.

Электрические и механические параметры

Номинальная мощность, кВт	75
Номинальная частота вращения, об/мин	1000 (фактическая ~955)
Номинальное напряжение питания, В	380
Номинальный ток статора, In, А	149
Номинальный КПД, %	89
Коэффициент мощности, cos φ	0.86
Кратность максимального момента (Mmax/Mн)	3.2
Тип ротора	Фазный
Тип конструкции (монтаж)	IM 1001 (на лапах)
Класс изоляции (нагревостойкость)	H (до 180°C)
Режим работы	S3 (повторно-кратковременный) 40%
Параметры роторной цепи и исполнение	
Напряжение ротора, В	266
Ток ротора, А	180
Климатическое исполнение	У1, УХЛ
Степень защиты IP	54
Охлаждение	Принудительное/независимое (IC 411/IC 416)

Преимущества и особенности эксплуатации кранового электродвигателя

Электродвигатель крановый 4МТН 280 S6 обладает рядом эксплуатационных преимуществ для производственных и сервисных предприятий.

- **Высокая перегрузочная способность.** Кратность максимального момента 3.2 гарантирует устойчивую работу при пусковых и пиковых нагрузках, характерных для крановых операций, что снижает риск простоя оборудования.
- **Длительный ресурс и надежность.** Конструкция с фазным ротором и изоляция класса Н обеспечивают высокую стойкость к тепловым и механическим нагрузкам. Средняя наработка на отказ достигает 60 000 часов, а общий срок службы при грамотном обслуживании составляет 20 лет и более.
- **Универсальность подключения и монтажа.** Стандартное исполнение на лапах (IM 1001) и соответствие габаритов сериям МТН и 5МТН упрощают замену устаревших агрегатов и интеграцию в существующие схемы.
- **Энергоэффективность.** Высокий КПД (89%) и хороший коэффициент мощности (0.86) позволяют снизить энергопотребление и нагрузку на сеть, что ведет к уменьшению эксплуатационных расходов.
- **Адаптивность к условиям среды.** Исполнения У1 и УХЛ, степень защиты IP54 и возможность организации независимого охлаждения позволяют использовать двигатель в неотапливаемых помещениях и условиях повышенной запыленности.

Принцип работы и конструктивные особенности

Электродвигатель крановый 4МТН 280 S6 работает по прин...

2. Технические характеристики

Масса, кг	740
-----------	-----

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель крановый 4МТН 280 S6» — 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.