

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель крановый МТН 312-8

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Крановый электродвигатель МТН 312-8 представляет собой асинхронный трехфазный агрегат с фазным ротором, предназначенный для работы в составе грузоподъемных механизмов. Он обеспечивает привод тельферов, лебедок, механизмов передвижения и подъема мостовых, козловых и башенных кранов. Основная функция – преобразование электрической энергии в механическую для создания крутящего момента в условиях повторно-кратковременных режимов работы.

Описание и основные параметры двигателя МТН 312-8

Модель МТН 312-8 относится к серии надежных крановых электродвигателей, рассчитанных на интенсивную эксплуатацию в промышленных условиях. Двигатель рассчитан на питание от сетей переменного тока с частотой 50 Гц и напряжением 220 или 380 В, что обеспечивает гибкость при интеграции в существующие электросети цехов и открытых площадок. Его конструкция и степень защиты IP54 позволяют использовать данный крановый электродвигатель в запыленных помещениях с умеренной влажностью.

— Почему крановый электродвигатель такой уверенный в себе? Потому что у него высокий момент запуска и устойчивый характер работы даже под нагрузкой!

Габаритные размеры и вес электродвигателя

Габариты и масса двигателя являются критичными параметрами для проектирования рамы оборудования и проверки монтажной совместимости. Электродвигатель крановый МТН 312-8 обладает компактными для своей мощности размерами.

Габаритные и присоединительные размеры

Габаритные размеры (В x Д x Г), мм	450 x 870 x 355
Диаметр выходного вала, мм	50
Диаметр фланца для крепления, мм	350
Масса, кг	205
Код ТН ВЭД	8501 51 900 0

На изображениях ниже представлен внешний вид двигателя МТН 312-8, что позволяет оценить конструкцию и способ крепления.

Электродвигатель крановый МТН 312-8. Вид сбоку, демонстрирующий клеммную коробку и лапы крепления IM 1001.

Крановый двигатель МТН 312-8. Вид со стороны выходного вала диаметром 50 мм и фланца.

Технические характеристики электродвигателя МТН 312-8

В таблице приведены основные эксплуатационные параметры, необходимые для корректного подбора, расчета нагрузок и проектирования систем управления.

Основные технические характеристики

Мощность (номинальная), кВт	11
Тип двигателя	Асинхронный трехфазный с фазным ротором

Основные технические характеристики	
Номинальная частота вращения, об/мин	700 (синхронная – 750)
Напряжение питания, В	220/380
Номинальный ток статора при 380В, А	27
Номинальный КПД, %	81,4
Коэффициент мощности, cos φ	0,76
Кратность максимального момента (Mmax/Mн)	3,0
Напряжение ротора, В	176
Момент инерции ротора, кг*м ²	0,38
Степень защиты по IP	IP54
Климатическое исполнение	У1, УХЛ
Режим работы	Повторно-кратковременный (ПВ 40%)

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор именно этой модели кранового электродвигателя обусловлен рядом эксплуатационных выгод для сервисных и производственных компаний.

- 1. Высокая надежность и ресурс.** Конструкция с фазным ротором обеспечивает устойчивый пуск под нагрузкой и плавное регулирование скорости, что снижает механические удары в трансмиссии и увеличивает общий срок службы кранового оборудования.
- 2. Универсальность монтажа.** Поддержка четырех основных исполнений по способу установки (IM 1001, IM 1002, IM 2001, IM 2002) позволяет интегрировать этот крановый электродвигатель в большинство типовых конструкций тельферов и лебедок без серьезных доработок.
- 3. Упрощенное техническое обслуживание.** Доступность запчастей, таких как щетки размером 25x10x40 мм и стандартные подшипники (6313-RZ/C3 и 6313/Z1/C3), минимизирует время и затраты на ремонт, сокращая простой техники.
- 4. Адаптация к сложным условиям.** Степень защиты IP54 и климатическое исполнение У1/УХЛ позволяют эксплуатировать двигатель МТН 312-8 в неотапливаемых помещениях, на складах и под навесами с повышенной запыленностью.

Принцип работы и устройство

Электродвигатель крановый МТН 312-8 работает по принципу создания вращающегося магнитного поля трехфазной обмоткой статора. Это поле индуцирует токи в обмотке фазного ротора, выведенной на контактные кольца. Наличие доступа к роторной цепи через щеточно-контактный аппарат является ключевой особенностью. Оно позволяет вводить в цепь ротора добавочные сопротивления для обеспечения высокого пускового момента и регулировки скорости, что критически важно для крановых механизмов.

Температур...

2. Технические характеристики

Частота вращения, об/мин	750
Масса, кг	248

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель крановый МТН 312-8» — 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.