ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель крановый МТН 411-8

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель асинхронный трехфазный МТН 411-8 представляет собой машину краново-металлургического исполнения, рассчитанную на интенсивную работу в составе грузоподъемного оборудования. Основная функция данного агрегата — обеспечение привода механизмов подъема, передвижения и поворота в кранах, лебедках и тельферах. Его конструкция оптимизирована под высокую частоту пусков, остановок и реверсирования, что является ключевым требованием к надежности крановых систем.

Масса, габариты и классификационный код

Конструктивная масса данного изделия составляет 215 килограммов. Основные внешние размеры составляют 560 мм по высоте, 1050 мм в длину и 420 мм в глубину. Для механического сопряжения с редуктором используется конусный вал стандартного диаметра 65 мм, соответствующий требованиям ГОСТ 12080. Для таможенного оформления изделие классифицируется по **Коду ТН ВЭД 8501.52.000**.

Габаритные размеры и масса	
Масса, кг	215
Высота, мм	560
Длина, мм	1050
Глубина, мм	420
Диаметр вала, мм	65

Инженер спрашивает у мастера на крановой площадке: «Почему ваш **электродвигатель крановый МТН 411-8** так уверенно себя ведет?» Мастер, улыбаясь, отвечает: «Потому что у него не только фазный ротор, но и фазный характер — всегда знает, когда плавно пуститься, а когда дернуть с моментом.»

Технические характеристики двигателя МТН 411-8

Модель МТН 411-8 относится к категории наиболее востребованных электродвигателей для промышленного применения. Ниже приведены ее ключевые параметры.

Основные технические параметры	
Номинальная мощность, кВт	15
Тип машины	Асинхронный трехфазный, крановый
Фактическая частота вращения, об/мин	715
Напряжение питания, В	220 / 380
Номинальный ток статора, А	39
Коэффициент полезного действия, %	83.9
Коэффициент мощности, Cos φ	0.75
Тип ротора	Фазный (с контактными кольцами)
Стандартное климатическое исполнение	У1, УХЛ
Степень защиты от внешних воздействий	IP55
Класс нагревостойкости изоляции	H (до 180°C)
Кратность пускового момента	3.2

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор именно этой модели обусловлен рядом эксплуатационных преимуществ для производственных и сервисных предприятий.

- **Повышенный ресурс при частых пусках.** Усиленные подшипниковые узлы (6315-RZ/C3 и 6315/Z1/C3) и фазный ротор обеспечивают устойчивость к ударным

нагрузкам и многократным реверсам, что напрямую сокращает время простоя кранового оборудования.
- **Широкий температурный диапазон работы.** Возможность эксплуатации в условиях умеренного (У1) и холодного (УХЛ) климата, от -40°С до +40°С, делает электродвигатель крановый МТН 411-8 универсальным решением для открытых площадок и неотапливаемых цехов.
- **Удобство монтажа и совместимость.** Стандартное монтажное исполнение IM1003 с лапами и коническим валом упрощает интеграцию в существующие приводы большинства отечественных кранов и лебедок.
- **Возможность регулирования скорости.** Наличие фазного ротора изначально предусматривает возможность плавного пуска и регулировки оборотов через роторные резисторы или современные частотные преобразователи.
- **Защита от сложных условий.** Степень защиты IP55 гарантирует работоспособность в запыленной и влажной среде, характерной для металлургических и строительных производств.

Принцип работы в составе кранового привода

Функционирование данного агрегата основано на классическом принципе создания вращающегося магнитного поля. При подаче трехфазного напряжения 220/380 В на обмотки статора возникает электромагнитное поле, которое, взаимодействуя с обмотками фазного ротора, приводит его во вращение. Ключевое отличие от двигателей с короткозамкнутым ротором — наличие контактных колец и щеточного аппарата, выведенных на клеммную коробку. Это позволяет вводить в цепь ротора дополнительные сопротивления, обеспечивая плавный разгон с высоким пусковым моментом и регулирование скорости в широких пределах. Таким образом, электродвигатель крановый МТН 411-8 идеально адапт…

2. Технические характеристики

Мощность	15
Частота вращения, об/мин	750
Масса, кг	380

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель крановый МТН 411-8» — 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.