ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель крановый МТН 512-6

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель крановый МТН 512-6 представляет собой трехфазный асинхронный агрегат с фазным ротором, спроектированный для работы с грузоподъемными механизмами. Он является ключевым силовым узлом для приводов мостовых и башенных кранов, тельферов, лебедок и иного промышленного оборудования, где требуется плавный пуск и регулировка скорости.

Описание и назначение кранового электродвигателя

Электродвигатель МТН 512-6 обеспечивает надежное преобразование электрической энергии в механическую для создания крутящего момента. Его основная функция – привод механизмов передвижения, подъема и поворота в составе кранового и подъемно-транспортного оборудования. Агрегат рассчитан на промышленное напряжение 380 В с возможностью работы от сети 220 В при соответствующем подключении и частотой тока 50 Гц.

Модель **МТН 512-6** отличается высокой перегрузочной способностью, что критично для режимов частых пусков и реверсов, характерных для работы кранов. Конструктивно этот **крановый электродвигатель** адаптирован к циклическим нагрузкам с переменным моментом на валу.

Приходит инженер на склад и видит, как рабочие пытаются вручную сдвинуть с места многотонную балку. «Ребята, что вы делаете? У нас же есть **крановый электродвигатель МТН 512-6**!» – восклицает он. Один из рабочих устало поднимает голову: «Так он у нас и есть. Мы его и ищем, чтобы под балку домкрат поставить!»

Габаритные размеры и масса

Общая масса агрегата в стандартном исполнении составляет 490 кг. Габаритные размеры позволяют интегрировать электродвигатель в различные конструктивные пространства грузоподъемных машин.

Основные габариты и вес двигателя МТН 512-6	
Масса, кг	490
Габариты (ВхДхГ), мм	1220x1071x430
Диаметр вала, мм	70
Диаметр фланца, мм	450
Код ТН ВЭД	8501 52 100 0

Вид кранового электродвигателя МТН 512-6 с элементами крепления и технологическими отверстиями.

Технические характеристики двигателя МТН 512-6

Технические параметры определяют область применения и условия эксплуатации данного электродвигателя. Ниже приведены ключевые эксплуатационные характеристики.

Технические параметры	
Номинальная мощность, кВт	55
Номинальная частота вращения, об/мин	955

Технические параметры	
Напряжение питания, В	220 / 380
Номинальный ток статора (Δ/Y), А	178.0 / 103.0
Коэффициент полезного действия (КПД), %	91.2
Коэффициент мощности, cos φ	0.88
Тип ротора	Фазный
Напряжение на кольцах ротора, В	264
Степень защиты оболочки (IP)	IP54
Климатическое исполнение	У1, УХЛ
Режим работы (по ГОСТ)	Повторно-кратковременный (ПВ 40%)

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор именно этого **кранового электродвигателя** для модернизации или ремонта техники дает пользователю ряд конкретных преимуществ.

1. Высокая надежность и увеличенный ресурс. Простая и отработанная конструкция с фазным ротором обеспечивает стойкость к частым пускам и электрическим перегрузкам, что напрямую снижает простой оборудования.
2. Универсальность монтажа. Наличие нескольких вариантов исполнения по способу установки (IM1001, IM1002, IM2001, IM2002) позволяет интегрировать данный **электродвигатель МТН 512-6** в подавляющее большинство типовых крановых схем как на лапах, так и на фланце.
3. Совместимость с типовыми системами управления….

2. Технические характеристики

Мощность	55
Частота вращения, об/мин	1000
Масса, кг	550

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель крановый МТН 512-6» — 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.