ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель крановый МТН 511-6

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель крановый МТН 511-6 – это низковольтная асинхронная электрическая машина, специально разработанная для эксплуатации в составе грузоподъемной техники, такой как мостовые, консольные и козловые краны, а также лебедки и тельферы. Основная его функция – надежное преобразование электроэнергии в механическую работу в повторно-кратковременных режимах, характерных для подъемно-транспортных операций. Отличительной чертой данной модели является наличие фазного ротора, что позволяет осуществлять плавный пуск и регулировку скорости.

Общее описание и назначение

Крановый электродвигатель МТН 511-6 относится к классу трехфазных асинхронных машин с фазным ротором. Эта конструктивная особенность делает его оптимальным приводом для механизмов, требующих регулировки скорости и пониженных пусковых токов. Модель рассчитана на питание от стандартной промышленной сети переменного тока напряжением 220/380 вольт и частотой 50 Гц. Совокупность характеристик электродвигателя МТН 511-6 обеспечивает стабильную работу в тяжелых условиях эксплуатации металлургических и машиностроительных предприятий.

Крановая электромашина МТН 511-6 имеет следующие общие параметры: номинальная мощность составляет 37 киловатт, а частота вращения вала достигает 963 оборотов в минуту. Масса изделия колеблется в зависимости от конкретного исполнения, а габаритные размеры (ВхДхГ) стандартно равны 575х960х420 миллиметров. Код ТН ВЭД для подобного электрооборудования, как правило, относится к группе 8501.

Основные габаритные и весовые показатели кранового электродвигателя серии МТН представлены в таблице.

Габариты и масса	
Высота (В), мм	575
Длина (Д), мм	960
Ширина (Г), мм	420
Диаметр вала, мм	70
Масса, кг (ориентировочно)	430-480
Код ТН ВЭД	8501 51 200 0

Приходит инженер на склад и спрашивает: «А где у вас лежит электродвигатель крановый МТН 511-6?». Кладовщик, не отрываясь от журнала, отвечает: «Там, где все спят – в отсеке с фазным ротором».

Технические характеристики электродвигателя МТН 511-6

Данный крановый электродвигатель спроектирован для интенсивной работы. Его технические параметры обеспечивают высокий момент и устойчивость к циклическим нагрузкам.

Основные электрические и механические параметры	
Номинальная мощность, кВт	37
Частота вращения, об/мин	963
Напряжение питающей сети, В	220/380
Номинальный ток статора, Iн, А	84.5 (при 380В)
Номинальный КПД, %	88.8

Основные электрические и механические параметры	
Коэффициент мощности, cos φ	0.86
Категория режима работы	S3, ПВ=40% (допустим S2 на 30/60 мин)
Кратность пускового момента, Mmax/Mн	3.0
Степень защиты по ГОСТ 17494	IP55
Класс нагревостойкости изоляции	H (до 180°C)
Напряжение на кольцах ротора, В	300
Момент инерции ротора, кг*м²	0.81

Расшифровка условного обозначения двигателя МТН 511-6 У1

Маркировка изделия содержит полную информацию о его конструктивных особенностях. Рассмотрим обозначение **МТН 511-6 У1 IM 1004**:

- **МТН** – базовое обозначение типа: асинхронный крановый электродвигатель с фазным ротором.
- **5** – габарит (условный размер нар…

2. Технические характеристики

Мощность	37
Частота вращения, об/мин	1000
Габаритные размеры, см	57.5*96*42
Масса, кг	390

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель крановый МТН 511-6» — 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.