

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель крановый МТН 132LB6

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Обзор и техническое назначение

Электродвигатель крановый МТН 132LB6 представляет собой специализированный трехфазный асинхронный двигатель с фазным ротором, спроектированный для работы в составе подъемно-транспортного оборудования. Его ключевая задача заключается в обеспечении надежного и управляемого привода механизмов подъема, передвижения тележек и других операций на кранах различного типа. Основное преимущество данной модели – способность переносить тяжелые пусковые режимы и кратковременные значительные перегрузки, что характерно для циклической работы подъемных устройств.

Этот крановый электродвигатель применяется для модернизации или ремонта мостовых, башенных, козловых и порталных кранов. Его конструкция и электрические параметры полностью адаптированы под специфику крановых режимов работы, включая высокую частоту включений и работу с ударными нагрузками.

Ключевые параметры и габариты

Масса изделия составляет 58 килограмм, что свидетельствует о массивной конструкции, способной противостоять вибрациям. **Электродвигатель крановый МТН 132LB6** отличается компактными размерами, что облегчает его интеграцию в существующие конструкции кранов. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8501510000.

Параметр	Значение
Высота оси вращения, мм	132
Длина (L), мм	320
Ширина (B), мм	280
Высота (H), мм	240
Масса, кг	58

Инженер спрашивает у нового кранового электродвигателя МТН 132LB6: «Почему у тебя такой серьезный вид?». Электродвигатель отвечает: «Чтобы момент был всегда максимальный — 3.15 от номинального!».

Детальные технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальная мощность (режим S3, ПВ 40%)	5 кВт
Номинальное напряжение питания	380 В
Синхронная частота вращения	1000 об/мин
Номинальная частота вращения	935 об/мин
Номинальный ток (при 380В, 50Гц)	12.8 А
Коэффициент мощности (cos φ)	0.78
Кратность максимального момента (Mmax / Mn)	3.15
Кратность пускового момента (Mp / Mn)	2.4
Кратность пускового тока (Ip / In)	4.5
Класс изоляции обмоток	F/H
Степень защиты корпуса (IP)	IP44
Степень защиты коробки выводов (IP)	IP54
Способ охлаждения	IC 0141 (самовентиляция)
Исполнение по монтажу	IM 3001 (лапы)

Благодаря высокой кратности момента **крановый электродвигатель МТН 132LB6** уверенно преодолевает пиковые нагрузки, возникающие в момент подхвата груза или его раскачивания.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данного кранового электродвигателя предоставляет пользователю ряд существенных эксплуатационных выгод:

- **Повышенный ресурс в циклических режимах.** Конструкция и материалы рассчитаны на работу с большой частотой пусков и остановок, что минимизирует простой оборудования.
- **Плавный пуск и регулировка скорости.** Наличие фазного ротора с контактными кольцами позволяет использовать роторные резисторы или современные преобразователи частоты для точного управления движением крана.
- **Устойчивость к сложным условиям.** Степень защиты IP44 гарантирует работу в запыленных цехах и при наличии брызг воды.
- **Совместимость с типовыми схемами управления.** Электрические характеристики соответствуют принятым в РФ стандартам (ГОСТ 17494-87, ГОСТ 8865-93), что упрощает интеграцию в существующие системы.
- **Облегченный монтаж и сервис.** Стандартизированные присоединительные размеры и доступ к коллекторному узлу упрощают установку и плановое обслуживание.

Принцип работы в крановой системе

Электродвигатель крановый МТН 132LB6 функционирует по принципу асинхронной машины с контактными кольцами. При подаче трехфазного напряжения на обмотку статора создается вращающееся магнитное поле. Это поле индуцирует токи в обмотке фазного ротора, приводя его во вращение. Ключевое отличие от двигателей с короткозамкнутым ротором заключается в доступности концов обмотки ротора через щеточный аппарат и контактные кольца. Это позволяет включать в цепь ротора пуско-регулирующие реостаты или системы автоматики, обеспечивая требуемую характеристику момента на валу. Такой принцип работы делает данный двигатель незаменимым для механизмов подъема, где необходим высокий пусковой момент и возможность регулировки скорости в широком диапазоне.

Температурный режим и ресурс работы

Допустимый диапазон температур окружающей среды для **кранового электродвигателя МТН 132LB6** составляет от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Двигатель рассчитан на работу в повторно-кратковременном режиме S3 с продолжительностью включения (ПВ) 40%, что соответствует типичному крановому циклу. Срок службы при соблюдении условий эксплуатации, включая своевременное обслуживание подшипников и контроль состояния изоляции, достигает 12-15 лет. На ресурс напрямую влияют следующие факторы: качество питающего напряжения, отсутствие перекосов фаз, соблюдение графика смазки подшипников (ресурс которых составляет около 10 000 часов) и чистота воздушного потока для охлаждения. Использование класса изоляции F/H обеспечивает повышенный запас по нагреву, продлевая межремонтный период.

Области применения и совместимое оборудование

Осн...

2. Технические характеристики

Масса, кг	120
-----------	-----

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель крановый МТН 132LB6» — 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.