ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель крановый AMTH 132L6

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель крановый АМТН 132L6 представляет собой специализированную силовую установку, спроектированную для эксплуатации в составе подъемно-транспортных механизмов. Его основная функция – обеспечение надежного и управляемого привода для механизмов подъема и передвижения грузов в условиях интенсивного промышленного цикла с частыми пусками, остановками и реверсами.

Краткие данные по габаритам и классификации

Вес агрегата составляет 128 килограммов, а его основные габаритные размеры укладываются в диапазон 480x320x295 миллиметров. Код ТН ВЭД для данной продукции: 8501530000.

Таблица габаритных параметров и веса

Параметр	Значение
Масса, кг	128
Длина, мм	480
Ширина, мм	320
Высота, мм	295
Код ТН ВЭД	8501530000

Тот, не отрываясь от работы, отвечает: «Потому что он, как наш прораб, выдерживает 150 пусков в час и не перегревается! Класс изоляции F, понимаешь ли».

Ключевые технические характеристики двигателя

Данный **электродвигатель крановый АМТН 132L6** разработан для работы в режиме S3 с продолжительностью включения 40%, что идеально соответствует циклическому характеру работы кранов.

Параметр	Значение
Номинальная мощность, кВт (S3, ПВ 40%)	5
Частота вращения, об/мин	935
Номинальный ток, А (при 380 В, 50 Гц)	12.8
Кратность максимального момента, Mmax/Mн	3.15
Коэффициент полезного действия, КПД, %	80
Класс изоляции обмоток	F
Степень защиты корпуса / коробки выводов	IP44 / IP54

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор в пользу **электродвигателя кранового АМТН 132L6** обеспечивает пользователю ряд существенных эксплуатационных выгод:

1. **Высокая надежность и увеличение ресурса оборудования**. Конструкция, оптимизированная для крановых режимов, позволяет выполнять до 150 включений в час без риска перегрева и повреждения обмоток.

2. **Сокращение простоев техники**. Устойчивость к частым пускам, реверсам и кратковременным перегрузкам минимизирует вероятность внезапных отказов, что

критично для непрерывных производственных циклов.

3. **Управляемость и плавность работы**. Наличие фазного ротора обеспечивает возможность эффективного регулирования скорости вращения и плавного пуска, что повышает точность позиционирования груза и снижает динамические нагрузки на механическую часть крана.

4. **Адаптация к сложным условиям**. Защита от внешних воздействий (IP44/54) и расширенный рабочий температурный диапазон позволяют эксплуатировать двигатель в запыленных цехах, на открытых площадках и в регионах с суровым климатом.

Принцип функционирования в составе кранового привода

Электродвигатель крановый АМТН 132L6 работает по принципу асинхронной машины с фазным ротором. При подаче трехфазного напряжения на обмотки статора создается вращающееся магнитное поле. Это поле индуцирует токи в обмотках фазного ротора, выведенных на контактные кольца. Через щеточный аппарат и пуско-регулирующий реостат или современную частотную систему управления реализуется управление пусковым током и скоростью вращения. Именно такая конструкция ротора является ключевой для крановых применений, позволяя развивать высокий пусковой момент при сравнительно низком токе и обеспечивать регулирование в широком диапазоне.

Режимы работы, температурный диапазон и ресурс

Агрегат предназначен для продолжительной работы в циклическом режиме S3 с коэффициентом включения 40%. Рабочий диапазон температур окружающей среды составляет от -40°C до +40°C. Ресурс работы **электродвигателя кранового АМТН 132L6** составляет не менее 10 лет при соблюдении регламента технического обслуживания. К основным факторам, влияющим на срок службы, относятся: соблюдение допустимых токовых нагрузок, отсутствие экстремальных перегрузок, качество подводимого питающего напряжения и регулярность профилактических осмотров щеточного узла и подшипниковых опор. Класс изоляции F гарантирует сохранение свойств обмотки при повышенных температурных нагрузках.

Область применения и типовое оборудование

Данный двигатель нашел широкое применение в различных отраслях промышленности, где используется грузоподъемная техника:

Строительная отрасль: привод механизмов подъема и передвижения башенных кранов.

Металлургия и тяжелое машиностроение: силовые установки для мостовых кранов большой грузоподъемности в цехах.

Логистика и складские комплексы: привод козловых кранов, кран-балок и мостовых перегружателей на терминалах.

Горнодобывающая промышленность: оборудование для ремонтных баз и вспомогательные подъемные механизмы.

Таким образом, **электродвигатель крановый АМТН 132L6** является универсальным решением для модернизации и ремонта широкого парка подъемно-транспортной

техники.

Расшифровка условного обозначения модели

Маркировка АМТН 132L6 содержит всю необходимую информацию о типе и основных параметрах двигателя:
А – Асинхронный.
М – Исполнение «мостовое», оптимизированное для кранов.
Т – Кранового типа.
Н – С фазным (скользящим) ротором.
132 – Высота оси вращения вала от плоскости установки (132 мм).
L – Установочный размер по длине станины (вторая габаритная длина).
6 – Количество полюсов, определяющее синхронную частоту вращения (1000 об/мин, фактическая – 935 об/мин).

Типичные ошибки при подбо...

2. Технические характеристики

Мощность	7.5
Частота вращения, об/мин	1000
Габаритные размеры, см	48*32*29.5
Масса, кг	135

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель крановый АМТН 132L6» — 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.