

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель крановый 4МТМ 225 М8

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель крановый 4МТМ 225 М8 представляет собой асинхронный двигатель с фазным ротором, разработанный для эффективной эксплуатации в составе подъемно-транспортного оборудования. Этот агрегат используется как приводной элемент в крановых механизмах, тельферах, талях и других видах промышленной техники, где требуется надежный источник механической энергии с возможностью регулировки скорости.

Описание и назначение

Электродвигатель крановый 4МТМ 225 М8 принадлежит к модернизированной серии 4МТМ, которая пришла на смену устаревшим сериям 4МТ и 4МТН. Основная функция данного изделия – преобразование электрической энергии трехфазной сети в механическое вращение с возможностью плавного изменения частоты, что критически важно для точного позиционирования грузов. Двигатель рассчитан на повторно-кратковременные и кратковременные режимы работы, типичные для циклов подъема и перемещения.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Электродвигатель крановый 4МТМ 225 М8 обладает солидными габаритами, соответствующими его мощности. Для корректного монтажа и замены в существующих конструкциях необходимо учитывать присоединительные размеры и массу агрегата. Изделие классифицируется под **Код ТН ВЭД 8501** (электродвигатели и генераторы).

Параметр	Значение
Габариты (В x Д x Г), мм	540 x 1050 x 422
Диаметр вала, мм	70
Диаметр фланца, мм	550
Масса, кг (ориентировочно)	В пределах 350-450

На объекте запускают новый **электродвигатель крановый 4МТМ 225 М8**. Мастер говорит: «Слушайте, какой ровный, музыкальный гул!». Электрик в ответ: «Это не мотор гудит, это щетки по коллектору „Вальс“ Шопена играют».

Технические характеристики двигателя 4МТМ 225 М8

Технические параметры кранового электродвигателя определяют его совместимость с сетью и механической нагрузкой. Ниже приведены ключевые эксплуатационные характеристики модели.

Характеристика	Значение / Описание
Номинальная мощность, кВт	30
Фактическая частота вращения, об/мин	715
Синхронная частота (при 50 Гц), об/мин	750
Напряжение питания, В (основное)	380
Номинальный ток статора, In, А	74
Напряжение на роторе, В	275
Коэффициент полезного действия (КПД), %	85
Коэффициент мощности, Cos φ	0.72
Кратность максимального момента (Mmax/Mn)	2.9
Тип ротора	Фазный

Характеристика	Значение / Описание
Режимы работы	S2 (кратковременный), S3 (повторно-кратковременный)
Климатическое исполнение	У1, УХЛ
Степень защиты (ориентировочно)	IP54
Монтажное исполнение	IM1003, IM1004 (на лапах, с коническим концом вала)

Общий вид кранового электродвигателя 4МТМ 225 М8. Хорошо видны крепежные лапы, корпус и выводная коробка.

Вид на торец двигателя 4МТМ 225 М8. Отчетливо виден вал и фланец для присоединения, конструкция обеспечивает надежную передачу крутящего момента.

Преимущества и особенности эксплуатации

Модернизированный **электродвигатель крановый 4МТМ 225 М8** предлагает ряд существенных эксплуатационных преимуществ для промышленных предприятий:

- **Повышенная надежность и ресурс.** Усовершенствованная конструкция, включая изоляцию щеточно-контактного узла от обмоток и защиту от угольной пыли, значительно увеличивает межсервисный интервал и общий срок службы по сравнению с предшественниками (сериями 4МТ, 4МТН).
- **Стабильность характеристик под нагрузкой.** Высокая кратность максимального момента (2.9) обеспечивает уверенный пуск и работу в условиях переменной нагрузки, характерной для подъемных механизмов, минимизируя риск просадок и остановок.
- **Улучшенное охлаждение.** Оптимизированная система вентиляции позволяет эффективно отводить тепло даже при интенсивной работе в повторно-кратковременных режимах (S3), что предотвращает перегрев и старение изоляции.
- **Удобство монтажа и замены.** При сохранении общей концепции взаимозаменяемости с аналогами, двигатель имеет четко стандартизированные присоединительные размеры по ГОСТ, что упрощает его установку как на новое, так и на ремонтируемое оборудование.
- **Гибкость подключения и управления.** Наличие фазного ротора открывает возможности для плавного регулирования скорости вращения через внешнюю цепь сопротивлений или современный частотный преобразователь, повышая точность работы крановой установки.

Принцип работы в составе системы

Электродвигатель крановый 4МТМ 225 М8 функционирует ка...

2. Технические характеристики

Масса, кг	390
-----------	-----

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель крановый 4МТМ 225 М8» — 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.