ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Электродвигатель крановый 4МТМ 225 L6

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Электродвигатель крановый 4МТМ 225 L6 – это современный асинхронный двигатель с фазным ротором, разработанный специально для эксплуатации на кранах мостового, козлового и портального типов, электрических талях и тельферах. Его конструкция обеспечивает плавное регулирование скорости и надежную работу в повторно-кратковременных режимах.

## Описание и назначение

Модель 4МТМ 225 L6 представляет собой модернизированный вариант агрегатов серий 4МТ и 4МТН. Основное назначение электродвигателя – привод механизмов подъема и передвижения в составе подъемно-транспортного оборудования. Благодаря фазному ротору, данный двигатель легко интегрируется в схемы управления с резисторами или современными частотными преобразователями.

## Основные габариты и вес

Электродвигатель 4МТМ 225 L6 изготавливается в различных монтажных исполнениях, что влияет на его массу и присоединительные размеры. Код ТН ВЭД для данного вида продукции – 8501 51 900 0. Ориентировочная масса составляет от 730 до 780 кг в зависимости от конкретного исполнения станины.

## Таблица габаритных и присоединительных размеров

| Габаритные и установочные размеры | |
|---|---|
| Высота оси вращения, мм | 225 |
| Диаметр выходного конца вала, мм | 70 |
| Диаметр установочного фланца, мм | 550 |
| Габариты (ВхДхШ), мм | 540x1200x422 |
| Масса (ориентировочно), кг | 730-780 |

Фотография электродвигателя 4МТМ 225 L6 с видом на щитовой узел и клеммную коробку.

Инженер-электрик спрашивает у механика: «Что ты думаешь о новом электродвигателе крановом 4МТМ 225 L6?» Механик отвечает: «Замечательный двигатель! Теперь бригада, которая его обслуживает, может с чистой совестью пропускать в работе «перекуры» — он и так работает!

## Технические характеристики электродвигателя 4МТМ 225 L6

Ключевые параметры определяют область применения и возможности данного кранового электродвигателя.

| Электрические и механические параметры | |
|---|---|
| Номинальная мощность, кВт | 55 |
| Синхронная частота вращения, об/мин | 1000 |
| Фактическая частота вращения при нагрузке, об/мин | 955 |
| Номинальное напряжение сети, В | 380 (50 Гц) |
| Номинальный ток статора, А | 117 |

| Электрические и механические параметры | |
|---|---|
| Номинальный коэффициент полезного действия, % | 88 |
| Коэффициент мощности, cos φ | 0.81 |
| Кратность пускового момента, Mmax/Mн | 2.9 |
| Климатическое исполнение и категория размещения | У1, УХЛ1 |
| Номинальное напряжение на кольцах ротора, В | 285 |
| Тип электрической машины | Асинхронный с фазным ротором |

Изображение электродвигателя 4МТМ 225 L6, вид со стороны вала и фланца крепления.

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор именно этой модели электродвигателя кранового 4МТМ 225 L6 дает производственным предприятиям ряд существенных преимуществ.

- **Высокая надежность в тяжелых режимах:** Конструкция рассчитана на работу в повторно-кратковременных режимах S3 (ПВ 40-60%) и кратковременных S2, характерных для крановых механизмов.
- **Улучшенная система охлаждения:** Модернизированная вентиляция обеспечивает эффективный отвод тепла даже при интенсивной циклической нагрузке, увеличивая ресурс изоляции обмоток.
- **Изолированный щеточно-контактный узел:** Защита обмоток от угольной пыли, возникающей при износе щеток, повышает межремонтный период и снижает риск замыканий.
- **Взаимозаменяемость и адаптивность:** Электродвигатель 4МТМ 225 L6 в большинстве случаев может заменить а…

## 2. Технические характеристики

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

## 3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель крановый 4МТМ 225 L6» — 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.