

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель крановый 4МТМ 225 L8

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель 4МТМ 225 L8 представляет собой трехфазный асинхронный двигатель с фазным ротором, разработанный специально для ответственных механизмов подъемно-транспортного оборудования. Основная его функция — обеспечение надежного и плавного пуска, а также регулирования скорости вращения в приводных системах мостовых, козловых, башенных кранов, электрических талей и тельферов.

Описание и назначение

Агрегат относится к модернизированной линейке 4МТМ, которая характеризуется повышенным эксплуатационным ресурсом и улучшенными технико-экономическими показателями в сравнении с предшествующими сериями. Двигатель работает на стандартной промышленной частоте 50 Гц и напряжении 380 В, однако возможны и иные модификации по питающему напряжению для специфических задач. Конструкция мотора позволяет ему эффективно функционировать в тяжелых режимах работы с частыми пусками и остановками.

Вес, габариты и код ТН ВЭД

Общая масса электродвигателя кранового типа 4МТМ 225 L8 варьируется в зависимости от конкретного исполнения и комплектации. Габаритные размеры, представленные в таблице ниже, соответствуют стандартным монтажным вариантам. Для точного определения таможенного кода и возможных требований к оформлению используется код ТН ВЭД 8501 52 100 0, относящийся к электродвигателям переменного тока мощностью более 37,5 кВт.

Габаритные размеры и вес

Габариты (Высота x Длина x Глубина), мм	540 x 1200 x 422
Диаметр вала, мм	70
Диаметр фланца, мм	550
Примерная масса, кг	690 - 710

— Почему электродвигатель крановый 4МТМ 225 L8 такой тяжелый? — Потому что он не только крутится, но и серьезно думает о каждой тонне, которую поднимает!

Электродвигатель крановый 4МТМ 225 L8, вид сбоку с установочными лапами

Электродвигатель 4МТМ 225 L8, фланцевое соединение и выводные клеммы

Технические характеристики электродвигателя 4МТМ 225 L8

Ключевые параметры мотора обеспечивают его стабильную работу в составе грузоподъемных механизмов. Ниже представлена детализированная таблица с основными характеристиками.

Основные электрические и механические параметры

Мощность, кВт	37
---------------	----

Основные электрические и механические параметры	
Фактическая частота вращения вала, об/мин	725
Синхронная частота вращения, об/мин	750
Напряжение питающей сети, В	380
Номинальный ток статора, А	76 / 88*
Коэффициент полезного действия, %	86
Коэффициент мощности, cos φ	0.74
Кратность максимального момента (Mmax/Mн)	2.9
Конструкция ротора	Фазный
Напряжение на кольцах ротора, В	305
Допустимый температурный диапазон работы, °С	от -40 до +40
Климатическое исполнение	У1, УХЛ (для умеренного и холодного климата)
Режимы работы по ГОСТ	S2 (кратковременный), S3 (повторно-кратковременный)
Степень защиты по ГОСТ (IP)	IP44
Способ монтажа (исполнение IM)	IM1003, IM1004
* значение зависит от способа подключения обмоток (звезда/треугольник)	

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование современного электродвигателя кранового 4МТМ 225 L8 в системах промышленного подъема дает ряд существенных выгод для предприятия по сравнению с устаревшими моделями.

Повышенная надежность и ресурс. Усовершенствованная изоляция обмоток и улучшенная система охлаждения обеспечивают длительную работу без перегрева даже при интенсивных циклических нагрузках, характерных для крановых операций.

Плавное управление и регулировка скорости. Наличие фазного ротора позволяет подключать к цепи ротора пускорегулирующие резисторы или современные ...

2. Технические характеристики

Масса, кг	470
-----------	-----

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель крановый 4МТМ 225 L8» — 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.