ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатели крановые 7 габарита

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатели крановые 7 габарита представляют собой серию мощных трехфазных асинхронных электродвигателей, специально разработанных для привода механизмов подъема и передвижения мостовых, козловых и других типов кранов. Установка электродвигателей крановых 7 габарита обеспечивает надежную работу в условиях интенсивных циклических нагрузок, характерных для подъемно-транспортного оборудования. Эта серия включает модели серий МТН и 4МТН, различающиеся мощностью и конструктивным исполнением.

Описание и назначение серии

Крановые электродвигатели 7 габарита предназначены для эксплуатации в повторно-кратковременном режиме работы с продолжительностью включения (ПВ) 40% (режим S3-40%), что является основным номинальным режимом для данного типа оборудования. Данные электродвигатели крановые 7 габарита также успешно функционируют в других режимах: кратковременном (S2), повторно-кратковременных с частыми пусками и реверсами (S4, S5) и даже в длительном (S1). Это делает их универсальным решением для самых требовательных технологических процессов на производственных и складских площадках по всей России.

Ключевые технические характеристики электродвигателей крановых 7 габарита

Основным параметром, определяющим область применения двигателя, является его мощность. В линейке электродвигателей крановых 7 габарита представлены модели с запасом мощности для решения широкого круга задач.

Мощность электродвигателей крановых 7 габарита при различных частотах вращения

Модель электродвигателя	2p=6 (1000 об/мин)	2p=8 (750 об/мин)	2p=10 (650 об/мин)
МТН 711-10	-	-	100 кВт
МТН 712-10	-	-	125 кВт
МТН 713-10	-	-	160 кВт
4МТН 400S10	-	-	110 кВт
4МТН 400M10	-	-	132 кВт
МТН 400L10	-	-	160 кВт

Габариты, вес и коды ТН ВЭД

Электродвигатели крановые 7 габарита характеризуются значительными размерами и массой, что обусловлено их высокой мощностью и надежностью конструкции. Все модели соответствуют единому присоединительному стандарту, что упрощает монтаж и замену. Код ТН ВЭД для данной продукции: 8501.

Основные габаритные и присоединительные размеры электродвигателей крановых 7 габарита

Модель	d1, мм	L1, мм	L10, мм	L31, мм	d10, мм	b10, мм	h, мм	Тип вала
МТН 711-10	110	210	440	323	48	640	400	Конусный
МТН	110	210	510	323	48	640	400	Конусны

712-10 й

Примечание: Полные габаритные чертежи и размерные таблицы для всех моделей серии электродвигателей крановых 7 габарита доступны по запросу.

Принцип работы и конструктивные особенности

Электродвигатели крановые 7 габарита являются асинхронными машинами с короткозамкнутым ротором. Вращающий момент создается за счет взаимодействия магнитного поля статора, создаваемого трехфазным током, с током, индуцированным в обмотке ротора. Ключевой особенностью этих двигателей является повышенная механическая прочность всех элементов конструкции (корпус, вал, подшипниковые щиты), что обеспечивает устойчивость к знакопеременным нагрузкам и вибрациям. Усиленная изоляция обмоток позволяет выдерживать многократные пуски и остановки.

Температурный режим и срок службы

Электродвигатели крановые 7 габарита рассчитаны на работу в широком диапазоне температур окружающей среды, как правило, от -40°C до +40°C. Система изоляции соответствует классу нагревостойкости F, что гарантирует надежную работу при повышенных температурах. Расчетный ресурс до капитального ремонта при соблюдении условий эксплуатации и своевременном техническом обслуживании составляет десятки тысяч часов, что делает приобретение электродвигателей крановых 7 габарита экономически выгодным решением.

Что движет миром? Философы скажут – идеи. Инженеры поправят – **электродвигатели крановые 7 габарита**. И будут правы, особенно когда надо поднять что-то тяжелое и доставить точно в цель.

Область применения и совместимое оборудование

Электродвигатели крановые 7 габарита устанавливаются на мостовые краны общего назначения, козловые краны, портальные перегружатели, металлургические краны и другое тяжелое подъемно-транспортное оборудование. Они предназначены для привода как механизмов подъема груза, так и механизмов передвижения тележек и мостов. Совместимы с отечественными и импортными системами управления (с использо…

2. Технические характеристики

Частота вращения, об/мин	

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатели крановые 7 габарита» — 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.