

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель крановый МТН 613-10

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель крановый МТН 613-10 представляет собой мощный трехфазный агрегат с фазным ротором, специализированный для работы в составе грузоподъемных механизмов. Он предназначен для установки на крановое оборудование, тельферы и лебедки, обеспечивая их надежное функционирование в промышленных условиях.

Описание и базовые параметры кранового двигателя

Асинхронный крановый электродвигатель МТН 613-10 рассчитан на номинальное напряжение 380 В при частоте 50 Гц. Модель отличается высокой мощностью в 75 кВт, разовывая частоту вращения вала около 580 об/мин. Агрегат обладает значительной массой, что обусловлено его надежной конструкцией, и соответствует строгим требованиям к оборудованию для подъема грузов. Код ТН ВЭД для изделий данного типа 8501 51 900 0.

Габариты и масса кранового двигателя МТН 613-10

Масса, кг	975
Габаритные размеры (В×Д×Г), мм	775 × 1260 × 615
Диаметр вала, мм	90

Приходит наладчик на объект, а там стоит новый крановый электродвигатель МТН 613-10. Подходит к нему, смотрит и спрашивает у механика: «А он у вас хоть гудит?» Механик отвечает: «Гудит, гудит, уже половина цеха вон на улицу вышла!»

Ключевые технические характеристики

Основные эксплуатационные параметры кранового электродвигателя МТН 613-10 сведены в таблицу ниже. Эти данные необходимы для корректного подбора, проектирования привода и расчетов энергопотребления.

Технические параметры электродвигателя МТН 613-10

Мощность номинальная, кВт	75
Частота вращения вала, об/мин	~582 (номинальная 600)
Тип двигателя	Асинхронный трехфазный, крановый
Напряжение питания, В	380
Номинальный ток статора, А	156
КПД, %	89.5
Коэффициент мощности, cos φ	0.82
Тип ротора	Фазный
Кратность максимального момента, М _{тах} /М _н	3.0
Напряжение ротора, В	325
Класс защиты IP	54
Климатическое исполнение	У1, УХЛ

Внешний вид электродвигателя МТН 613-10: видны лапы для монтажа и приводной вал.

Принцип работы и конструктивные особенности

Электродвигатель крановый МТН 613-10 функционирует по принципу классического асинхронного двигателя с фазным ротором. При подаче трехфазного напряжения на обмотку статора создается вращающееся магнитное поле. Благодаря конструкции фазного ротора с выводами на контактные кольца появляется возможность вводить в

цепь ротора дополнительное сопротивление, что позволяет плавно регулировать пусковой момент и ток. Это критически важно для крановых механизмов, испытывающих частые пуски, остановки и реверсирование. Работа в специальных крановых режимах (S3, S4) обеспечивает устойчивость к механическим перегрузкам.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор в пользу кранового электродвигателя МТН 613-10 обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ для пользователя.

Снижение эксплуатационных затрат: Простая и отработанная конструкция агрегата минимизирует сложность технического обслуживания и делает доступными большинство запчастей на рынке.

Высокая надежность и ресурс: Крановый электродвигатель рассчитан на работу в условиях циклических нагрузок, характерных для подъемно-транспортного оборудования, что снижает риск внезапных отказов.

Универсальность монтажа: Возможность исполнения с различными типами креплений (IM 1001, IM 1002, IM 2001, IM 2002) облегчает установку на разные платформы и замену вышедших из строя аналогов.

Защита от внешней среды: Степень защиты IP54 позволяет эксплуатировать данный крановый электродвигатель не только в закрытых цехах, но и под навесами на открытых площадках, защищая от пыли и брызг воды.

Адаптация к сети: Модель МТН 613-10 стабильно работает от стандартной промышленной сети 380 В, что обеспечивает ее широкую применимость.

Температурный режим и срок службы

Допустимый нагрев обмоток электродвигателя кранового МТН 613-10 в рабочем режиме составляет до 180 °С. Климатическое исполнение У1 и УХЛ позволяет работать в умеренном и холодном макроклиматических районах при температуре окружающей среды от -40 °С до +40 °С. Срок службы агрегата напрямую зависит от соблюдения регламента обслуживания, чистоты и качества питающего напряжения, а также от интенсивности рабочих циклов. Регулярная проверка состояния щеточного узла, подшипников и очистка от загрязнений — ключевые факторы, продлевающие ресурс.

Боковой вид двигателя МТН 613-10 для оценки габаритов и компоновки.

Область применения кранового электродвигателя

Данный агрегат серии МТН является узкоспециализированным решением для грузоподъемной техники. Основные сферы его использования:

Грузоподъемные механизмы: Мостовые, козловые, башенные краны, а также краны-балки.

Тельферы и лебедки: Электрические тали всех типов, ...

2. Технические характеристики

Масса, кг	855
-----------	-----

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель крановый МТН 613-10» — 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.