ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электромагниты МПТ тормозные

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электромагниты тормозные типа МПТ представляют собой серию надежных электромеханических устройств, предназначенных для преобразования электрической энергии в механическое усилие, необходимое для дистанционного управления тормозными системами. Изначально электромагниты тормозные серии МПТ проектировались для работы в паре с пружинными колодочными тормозами серии ТК (ТКП), однако область их применения благодаря универсальности значительно шире. Они успешно используются в качестве исполнительного органа в различных подъемно-транспортных механизмах, станках, металлообрабатывающем оборудовании и других промышленных установках, где требуется надежная и быстродействующая остановка или фиксация.

Описание и назначение электромагнитов серии МПТ

Основная задача **электромагнитов тормозных МПТ** — обеспечить силовое воздействие на механизм тормоза. При подаче напряжения на обмотку катушки электромагнита создается магнитный поток, который притягивает подвижный якорь, преодолевая усилие возвратной пружины. Это движение якоря через систему рычагов или напрямую воздействует на тормозные колодки, освобождая шкив или барабан для вращения (отпускание тормоза). При снятии напряжения пружина возвращает якорь в исходное положение, активируя тормозное усилие. Такая схема обеспечивает работу тормоза по принципу «нормально замкнутого» (тормоз включен при отсутствии питания), что является стандартом безопасности для большинства промышленных механизмов.

Чтобы подобрать нужную модель **электромагнитов тормозных МПТ**, необходимо учитывать несколько ключевых параметров: требуемое тяговое усилие, ход якоря, напряжение и род тока в сети, а также необходимый режим работы по относительной продолжительности включения (ПВ%). Вся линейка электромагнитов МПТ отличается высокой надежностью, пылевлагозащищенным исполнением (IP44) и адаптирована к различным климатическим условиям эксплуатации (У2, Т2, УХЛ2). Подключение питания осуществляется через стандартный электрический соединитель ШР20, что упрощает монтаж и замену.

Общие габариты, масса и коды

Модельный ряд **электромагнитов тормозных МПТ** охватывает широкий диапазон размеров и масс, соответствующих генерируемому усилию. Вес устройств варьируется от 2,1 кг для самой компактной модели до 33,5 кг для наиболее мощной. Габаритные размеры также существенно различаются, что отражено в соответствующей таблице ниже.

Модель электромагнита МПТ	Приблизительный вес, кг	Характерный габарит (высота H1), мм	Код ТН ВЭД (примерный)
МПТ 106	2.1	32	8505 90 100 0
МПТ 108	5.8	32	8505 90 100 0
МПТ 212	11.5	60	8505 90 100 0
МПТ 301	33.5	85	8505 90 100 0

Код ТН ВЭД 8505 90 100 0 соответствует электромагнитам, не включенным в другие группировки, и используется для таможенного оформления данной продукции.

Технические характеристики электромагнитов серии МПТ

В таблице ниже представлены ключевые эксплуатационные параметры для основных типоисполнений **электромагнитов тормозных МПТ**. Обращаем внимание, что в серии также присутствуют модификации с буквой «Д» (например, МПТ 108Д, 212Д, 301Д), которые предназначены для работы исключительно от сети переменного тока частотой 50 Гц.

Наименование параметра	Основные типоисполнения электромагнитов МПТ			
	МПТ 106	**МПТ 108**	**МПТ 212**	**МПТ 301**
Диапазон рабочих напряжений питания	Постоянный ток (DC): 24В, 48В, 110В, 220В Переменный ток 50Гц (AC): 110В, 220В, 380В (для исполнений с «Д»)			
Номинальное тяговое усилие при различной ПВ%, Н (Ньютон), не менее	216 167 140 108	540 450 380 314	960 780 600 450	2000 1650 1400 1000
ПВ 25% ПВ 40% ПВ 60% ПВ 100%				
Рабочий ход якоря, мм номинальный полный (максимальный)	3.5 7	5.0 10	5.5 9	6.0 12
Быстродействие, с (секунды), не более время срабатывания (притяжения) время возврата (отпадания)	0.25 0.1	0.40 0.15	0.40 0.15	0.50 0.2
Потребляемая мощность (постоянный ток / ~50Гц), Вт, не более ПВ 25% ПВ 40% ПВ 60% ПВ 100%	110 / - 75 / - 50 / - 30 / -	194 / - 140 / - 100 / - 50 / -	240 / - 150 / - 100 / - 60 / -	340 / - 215 / - 140 / - 85 / -

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электромагниты МПТ тормозные» — 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.