

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электромагниты ЭУ-6ГМ1, ЭУ-6ГМ2

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение электромагнитов серии ЭУ-6ГМ

Электромагниты серии ЭУ-6ГМ, представленные моделями ЭУ-6ГМ1 и ЭУ-6ГМ2, являются ключевыми компонентами для систем автоматизации в промышленности. Эти устройства предназначены для преобразования электрической энергии в механическое усилие и используются в качестве надежного привода для различных механизмов, таких как клапаны, задвижки, блокировки и другие элементы систем управления. Электромагниты ЭУ-6ГМ1 и ЭУ-6ГМ2 отличаются высокой надежностью, стабильностью параметров и способностью работать в сложных эксплуатационных условиях. Они соответствуют техническим условиям ТУ 3428-001-43615893-2005 и подходят для интеграции в оборудование российского и зарубежного производства.

Основные технические характеристики электромагнитов ЭУ-6ГМ1, ЭУ-6ГМ2

Ниже приведена сводная таблица с ключевыми параметрами, которые определяют работу и область применения электромагнитов ЭУ-6ГМ1 и ЭУ-6ГМ2. Все значения являются номинальными и соответствуют стандартным условиям эксплуатации.

Параметр	Значение/Описание
Номинальное напряжение питания	220 В (переменный ток)
Потребляемая электрическая мощность	50 Вт
Время срабатывания (активации)	Не более 3,0 мс
Допустимый диапазон температур окружающей среды	От -40°C до +50°C
Величина хода подвижного якоря	10 мм
Номинальное развиваемое усилие (ЭУ-6ГМ1)	40 Н (толкающее исполнение)
Номинальное развиваемое усилие (ЭУ-6ГМ2)	20 Н (тянущее исполнение)
Режим работы (продолжительность включения, ПВ)	100% (длительный, непрерывный)
Тип рабочей среды (воздействие)	Воздух, возможно применение в системах с маслами и другими неагрессивными жидкостями
Присоединительные размеры и тип подключения	Стандартные промышленные клеммы и крепления (уточняются по запросу)
Масса (ориентировочно)	Около 0,5 - 0,7 кг (точный вес уточняется для конкретной модели)
Код ТН ВЭД (для таможенного оформления)	8505 19 000 0 – Электромагниты, подъемные магниты, электромагнитные муфты и тормоза (примерный код, необходим уточнение)

Габаритные размеры электромагнитов ЭУ-6ГМ1 и ЭУ-6ГМ2 могут незначительно отличаться в зависимости от партии и производителя. Для получения точных чертежей и размеров рекомендуем обращаться к нашим специалистам.

Принцип работы электромагнитов ЭУ-6ГМ1 и ЭУ-6ГМ2

Принцип действия электромагнитов ЭУ-6ГМ1 и ЭУ-6ГМ2 основан на явлении электромагнетизма. При подаче номинального напряжения 220В на катушку устройства внутри нее возникает магнитное поле. Это поле воздействует на ферромагнитный

сердечник (якорь), заставляя его линейно перемещаться. В модели ЭУ-6ГМ1 это перемещение реализовано как толкающее усилие (якорь выдвигается), а в модели ЭУ-6ГМ2 – как тянущее (якорь втягивается). Ход якоря фиксирован и составляет 10 мм. Управление срабатыванием осуществляется электрическим сигналом, что позволяет легко интегрировать электромагниты ЭУ-6ГМ1 и ЭУ-6ГМ2 в системы автоматического управления.

Температурный режим работы и срок службы

Одним из преимуществ электромагнитов ЭУ-6ГМ1 и ЭУ-6ГМ2 является расширенный температурный диапазон работы: от -40°C до +50°C. Это обеспечивает их работоспособность в неотапливаемых цехах, на открытых площадках и в регионах с суровым климатом. Конструкция и материалы (качественная изоляция обмотки, специальные смазки) выбраны с учетом таких условий. Срок службы электромагнитов серии ЭУ-6ГМ при соблюдении условий эксплуатации составляет не менее 1 миллиона циклов срабатывания или 10 лет. Для достижения максимального ресурса важно избегать перегрузок по току и механических перекосов при монтаже.

Загадка: Что может тянуть и толкать без мускулов, работает от розетки и не боится мороза? Ответ: электромагниты ЭУ-6ГМ1 и ЭУ-6ГМ2! Шутка: Почему электромагнит ЭУ-6ГМ2 всегда втягивает в работу? Потому что у него тяга не только механическая, но и к надёжности!

Область применения и типовое оборудование

Электромагниты ЭУ-6ГМ1 и ЭУ-6ГМ2 широко используются в различных отраслях промышленности. Основные области их применения:

- Гидравлические и пневматические системы: привод золотниковых клапанов, распределителей, блокировок.
- Топливная аппаратура и системы смазки двигателей, турбин, станков.
- Запорная и регулирующая арматура на трубопроводах.
- Автоматические линии, станки с ЧПУ, технологическое оборудование пищевой, химической, металлургической промышленности.
- Системы безопасности и аварийного отключения.

Эти электромагниты совместимы с отечественными рабочими средами, включая индустриальные масла по ГОСТ. Их можно использовать как для нового оборудования, так и для модернизации существующего.

Ремонтопригодность и состав ремкомплекта

Конструкция электромагнитов ЭУ-6ГМ1 и ЭУ-6ГМ2 предусматривает возможность ремонта в полевых или мастерских условиях. Наиболее уязвимыми элементами, которые могут выйти из строя, являются катушка электромагнита (при перегорании обмотки) и механические части якоря. Типовой ремонтный комплект может включать следующие запасные части:

Наименование запчасти
Катушка электромагнита

Якорь (сердечник)
Возвратная пружина (для ЭУ-6ГМ2)

Назначение и примечания
С медным проводом и изоляцией, рассчитанная на 220В, 50Вт.
Ферромагнитный подвижный элемент.
Обеспечивает возврат якоря в исходное положение после снятия напряжения.

Уплотнительные кольца и прокладки Для герметизации при работе в масляной или влажной среде.

Клеммная колодка или выводные контакты

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электромагниты ЭУ-6ГМ1, ЭУ-6ГМ2» — 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.