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.

## 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 | Назначение и примечания |
|---|---|
| Катушка электромагнита | С медным проводом и изоляцией, рассчитанная на 220В, 50Вт. |
| Якорь (сердечник) | Ферромагнитный подвижный элемент. |
| Возвратная пружина (для ЭУ-6ГМ2) | 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 | Для восстановления электрического подключения. |

При возникновении неисправностей рекомендуется проводить диагностику и замену изношенных компонентов. Компания ГИДРАВЛИКА может предоставить оригинальные запасные части для электромагнитов ЭУ-6ГМ1 и ЭУ-6ГМ2.

## Условное обозначение...

### 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.