ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электромагнит ПЭ-10

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электромагнит серии **ПЭ-10** представляет собой надежный и компактный привод, предназначенный для дистанционного и автоматического переключения гидравлических распределителей и другой аппаратуры с условным проходом **Ду 10 мм**. Это устройство является ключевым элементом в системах управления, преобразующим электрический сигнал в механическое перемещение золотника аппарата. Использование электромагнита **ПЭ-10** позволяет существенно повысить уровень автоматизации промышленного и мобильного оборудования российского производства.

Описание и назначение электромагнита ПЭ-10

Основная задача привода **ПЭ-10** – обеспечить дистанционное управление потоком рабочей среды (минеральные масла, эмульсии, другие жидкости) в гидравлических системах. Электромагнит **ПЭ-10** стандартизирован под монтаж на соответствующую гидроаппаратуру с присоединительными размерами для **Ду 10**. Благодаря широкому диапазону питающих напряжений, одна и та же модель базового **электромагнита ПЭ-10** может быть адаптирована под различные условия эксплуатации – от низковольтных систем постоянного тока (12, 24 В) до стандартных сетей переменного тока 220 В. Климатическое исполнение УХЛ4 гарантирует стабильную работу в большинстве регионов России.

Габаритные размеры, вес и коды ТН ВЭД

Электромагнит **ПЭ-10** отличается компактными размерами и незначительной массой, что упрощает его монтаж и интеграцию в существующие системы. В зависимости от модификации (исполнение выводов, наличие выпрямителя) габариты могут незначительно варьироваться, но остаются в едином конструктивном формате серии. Серия **ПЭ-10** поставляется под различными кодами ТН ВЭД ЕАЭС, определяемыми конкретной комплектацией и напряжением.

Изображение: Электромагнит ПЭ-10-В220 со стороны присоединения к распределителю.

Параметр	Значение / Диапазон
Масса (не более)	1.5 кг
Присоединительный размер	Под гидроаппаратуру Ду 10 мм
Код ТН ВЭД (основной)	8501 31 900 9 – Электромагниты прочие
Габариты (ориентировочно)	~120 x 80 x 60 мм (без учета штока и выводов)

Технические характеристики электромагнита ПЭ-10

Технические параметры **электромагнита ПЭ-10** подобраны для обеспечения надежной и долговременной работы в составе гидравлического оборудования. Ниже представлена подробная таблица с основными эксплуатационными величинами, которые необходимо учитывать при подборе и проектировании системы.

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное тяговое усилие, Н (не менее)	90
Номинальный ход якоря, мм	3.5
Полный ход якоря, мм (не менее)	7.2

Напряжение питания	
Номинальное напряжение постоянного тока, В (±10%)	12, 24, 48, 60, 110
Номинальное напряжение переменного тока, В (±10%)	110, 220*
Максимальная частота включений, вкл/час	15000
Номинальная потребляемая мощность, Вт (не более)	42 (46 для АС с выпрямителем)
Относительная продолжительность включения (ПВ), %	100 (длительный режим)
Масса, кг (не более)	1.5

* — для работы в сети переменного тока электромагнит ПЭ-10 комплектуется встроенным выпрямителем.

Принцип работы электромагнита ПЭ-10

Электромагнит ПЭ-10 работает по классическому соленоидному принципу. При подаче управляющего напряжения на катушку внутри устройства создается мощное магнитное поле. Это поле воздействует на подвижный ферромагнитный якорь (сердечник), втягивая его внутрь корпуса катушки. Шток якоря механически соединен с золотником (или другим органом управления) гидроаппарата. Таким образом, линейное перемещение якоря напрямую приводит к переключению гидравлических линий в распределителе. Отключение напряжения питания ведет к исчезновению магнитного поля, и якорь возвращается в исходное положение благодаря действию возвратной пружины либо усилиям, создаваемым в самом гидрораспределителе.

Условное обозначение (маркировка) ПЭ-10

Для точного заказа необходимой модификации важно правильно расшифровать условное обозначение. На примере **электромагнита ПЭ-10-В220-УХЛ4**:

ПЭ10	Тип: Прямой электромагнит, проход 10 мм
Род тока	**Г** – постоянный ток (DC) **В** – переменный ток (AC, с выпрямителем)
Номинальное напряжение	12, 24, 48, 60, 110, 220 (указывается цифрами)
Исполнение выводов	

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электромагнит ПЭ-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.