

## Электромагнит ПЭ 35



### Описание

Электромагнит ПЭ 35 — это компактный и надежный привод, предназначенный для дистанционного управления широким спектром трехлинейных гидрораспределителей и другой гидроаппаратуры с условным проходом 6 мм. Данная модель является полным аналогом и качественной российской заменой импортным и устаревшим отечественным электромагнитам, таким как КВМ-35, ЭМ-24, ЕмаХ 705,5. **Электромагнит ПЭ 35** совместим с распределителями серий ПЕ6, ВЕ6, 1РЕ6, МРЭ6 и многими другими, устанавливаемыми на станочное, прессовое и технологическое оборудование.

### Описание и назначение серии электромагнитов ПЭ 35

Серия приводов ПЭ 35 разработана для интеграции в гидравлические системы, работающие под давлением. Устройство обеспечивает точное и быстрое переключение золотникового узла распределителя. **Электромагнит ПЭ 35** отличается высокой тяговой силой, стабильной работой на постоянном и переменном токе и разнообразием исполнений по подключению, что делает его универсальным решением для модернизации и ремонта оборудования. Для эксплуатации в условиях мобильной техники или повышенной вибрации рекомендуется использовать усиленную модель электромагнит ПЭ-36.

### Типовые параметры, габариты и вес

Базовая модель электромагнита ПЭ 35 характеризуется следующими общими параметрами, которые могут варьироваться в зависимости от конкретной модификации (исполнения по напряжению и подключению).

| Параметр   | Значение   |
|--|--|
| Диапазон рабочих напряжений, В                     | 12, 24, 48, 60, 110, 127, 220, 380 (постоянный и переменный ток) |
| Средняя масса, кг                                  | 0.48   |
| Код ТН ВЭД   | 8501 51 900 9  |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм                     | ~102×61×61 (зависит от типа разъема)                             |
| Присоединительный размер (под гидрораспределитель) | Стандартный для аппаратуры ДУ 6 мм                               |

### Технические характеристики привода ПЭ 35

В таблице представлены основные эксплуатационные и электрические параметры **электромагнита ПЭ 35**.

| Наименование параметра                                 | Постоянный ток   | Переменный ток |            |
|--|------------------|----------------|------------|
|  |                  | 24В, 110В      | 220В, 380В |
| Тяговое усилие при номинальном ходе якоря, Н, не менее | 30               |                | 25         |
| Потребляемая активная мощность, Вт, не более           | 34               |                |            |
| Допустимое отклонение питающего напряжения             | ±10% от номинала |                |            |
| Номинальный ход якоря, мм                              | 2,5+0,1          |                |            |
| Полный ход якоря, мм                                   | 6,0+0,6          |                |            |
| Режим работы, ПВ, %                                    | 100 (длительный) |                |            |
| Время срабатывания, с, не более                        | 0,04             |                |            |
| Допустимое рабочее давление в полости, МПа             | 6.0              |                |            |

## Конструктивные особенности и принцип работы

**Электромагнит ПЭ 35** имеет конструкцию с так называемым «мокрым якорем». Это означает, что подвижный сердечник (якорь) находится в герметичной гильзе, полость которой сообщена с гидравлической системой распределителя. При подаче напряжения на катушку управления создается магнитное поле, которое втягивает якорь, преодолевая усилие возвратной пружины и давление рабочей жидкости. Это движение якоря напрямую или через толкатель воздействует на золотник распределителя, перемещая его и осуществляя переключение гидравлических линий. Отсутствие промежуточных механических звеньев повышает надежность и быстродействие привода.

## Расшифровка условного обозначения

Модели в серии имеют четкую систему маркировки, позволяющую точно определить параметры изделия по его шифру. Полное обозначение имеет структуру: **ПЭ 35 XXX XX X X XXXX**.

| Позиция в шифре | Обозначение | Расшифровка  |
|-----------------|-------------|--|
| 1-2             | ПЭ 35       | Серия электромагнита для аппаратуры ДУ 6 мм.                       |
| 3-5             | XXX         | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 (02, 04, УХЛ2, УХЛ4 и др.). |
| 6-7             | XX          | Тип выводов катушки (С, П, У, Ш, ДХ для DIN 43650).                |

|       |      |  |
|-------|------|--|
| 8     | X    | Продолжительность включения (1 = ПВ 100%).                                       |
| 9     | X    | Номинальное напряжение питающей сети (код: 21=12В, 22=24В, 05=220В 50Гц и т.д.). |
| 10-11 | XX   | Род тока (21 = постоянный, 23 = переменный).                                     |
| 12-15 | XXXX | Код дополнительной электрической цепи (для исполнений с разъемом DIN).           |

Чем отличается инженер от электромагнита? Инженер притягивает проблемы, а **электромагнит ПЭ 35** — якорь. И делает это стабильно, даже при скачках напряжения.

## Область применения и совместимое оборудование

Данный привод используется везде, где требуется автоматизированное управление гидравлическим потоком в системах с распределителями малого номинального прохода. Основные области применения **электромагнита ПЭ 35**:

- **Металлообрабатывающие станки:** координатные столы, зажимные механизмы, подачи.
- **Прессовое оборудование:** управления циклами малогабаритных прессов.
- **Технологические линии:** автоматические сборочные и упаковочные комплексы.
- **Специальная техника:** испытательные стенды, манипуляторы.

Он совместим не только с упомянутыми сериями распределителей, но и с множеством аналогов зарубежного производства, имеющих стандартный присоединительный размер для ДУ6.

## Габаритные и присоединительные размеры

Привод имеет компактные размеры, которые незначительно меняются в зависимости от выбранного типа электрического соединителя. Общий вид и основные монтажные размеры серии электромагнитов **ПЭ 35** едины для сердечника. Крепление осуществляется через проушины или фланец в зависимости от модели распределителя. Для точного позиционирования необходимо свериться с чертежом конкретного исполнения.

**Электромагнит ПЭ 35** с разъемом DIN 43650 отличается по габаритам от модели с разъемом серии 2РМГ14.

## Запчасти и ремонтный комплект

Для обеспечения длительной работы привода рекомендуется иметь в запасе следующие сменные элементы, которые чаще всего подвержены износу или могут выйти из строя:

| Наименование запчасти                         | Назначение  |
|---|---|
| Катушка электромагнита ПЭ 35                  | Создание магнитного поля для перемещения якоря. Основной элемент, чувствительный к перегреву. |
| Комплект уплотнений (кольца круглого сечения) | Герметизация гильзы «мокрого якоря», предотвращение утечек рабочей жидкости.                  |
| Возвратная пружина                            | Возврат якоря (и золотника распределителя)  |

в исходное положение при снятии напряжения.

## Пример заполнения заявки на заказ

Для заказа необходимо указать полное обозначение модели. Примеры популярных исполнений:

- **Электромагнит ПЭ 35 УХЛ2 С 1 05 23** – Исполнение УХЛ2, с разъемом СЭ11-19, ПВ 100%, напряжение 220В 50Гц переменного тока.
- **Электромагнит ПЭ 35 04 П 1 21 21** – Климатическое исполнение 04, прямой разъем 2РМГ14, ПВ 100%, напряжение 24В постоянного тока.

Вы можете уточнить наличие и стоимость, а также отправить заявку на интересующую вас модификацию.