ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Катушки без розеток типа РЭМ 3; В64-14А-03; ПЭК 3; П-3 321А

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электромагнитные катушки являются ключевыми исполнительными компонентами в гидравлических и пневматических системах управления распределителями. Они преобразуют электрический сигнал в механическое усилие, непосредственно воздействуя на элемент управления, будь то золотник, клапан или плунжер. Мы предлагаем промышленные электромагнитные катушки без розеток типа **РЭМ 3**, **В64-14А-03**, **ПЭК 3** и **П-3 321А**, которые отличаются надежностью конструкции и совместимостью с широким парком отечественной и зарубежной техники. Эти компоненты востребованы для ремонта и модернизации мобильной и стационарной гидравлики.

Описание и назначение

Данная серия катушек без розеток представлена классическими моделями, широко применяемыми в промышленности. Основное назначение – дистанционное электромагнитное управление гидравлическими и пневматическими распределителями. Они устанавливаются прямо на корпус распределителя, и для их подключения используются винтовые клеммы или выводные провода, что повышает надежность соединения по сравнению с разъемными розетками, особенно в условиях вибрации. Катушки типа **РЭМ 3** являются универсальным выбором для многих распределителей, в то время как **В64-14А-03**, **ПЭК 3** и **П-3 321А** имеют специфические конструктивные особенности и присоединительные размеры для совместимости с конкретными сериями аппаратуры.

Основные параметры и размеры

Общим для всех катушек данной серии является принцип действия и базовая конструкция. В зависимости от модели, они могут иметь различный корпус, габаритные и монтажные размеры. Средний вес одной катушки составляет от 0.3 до 0.8 кг. Общий диапазон основных размеров представлен в таблице ниже. Основным **кодом ТН ВЭД** для данной продукции является **8505 30 000 9** – электромагниты.

Параметр	Катушка РЭМ 3	Катушка В64-14А-03	Катушка ПЭК 3	Катушка П-3 321А
Типичная масса, кг	~0.45	~0.55	~0.35	~0.6
Высота корпуса, мм	60-75	65-80	55-70	70-85
Диаметр, мм	40-55	45-60	35-50	50-65
Тип подключения	Безрозеточное, винтовые клеммы или выводные провода			

Технические характеристики

Ключевые параметры работы электромагнитных катушек определяют их область применения. Ниже приведены основные технические характеристики серии.

Характеристика	Значение / Описание
Номинальное рабочее напряжение	постоянный ток (DC): 12В, 24В; переменный ток (AC): 110В, 220В
Класс защиты (IP)	IP65 (стандартно), возможны варианты
Температурный диапазон работы	от –40°C до +80°C (для стандартного

Характеристика	Значение / Описание
	исполнения)
Класс изоляции	F (155°C) или H (180°C)
Тип рабочей среды	Воздух (для пневмо), гидравлическое масло (при монтаже на распределитель)
Диапазон рабочих давлений системы	До 40 МПа (для гидравлических применений)
Средний срок службы	от 1 000 000 циклов включения/выключения

Принцип работы электромагнитной катушки

Электромагнитная катушка представляет собой обмотку из медного провода, намотанную на каркас, внутри которого расположен подвижный сердечник (якорь). При подаче напряжения на клеммы катушки внутри нее возникает магнитное поле. Это магнитное поле втягивает металлический якорь, преодолевая усилие возвратной пружины и сопротивление рабочей среды. Данное поступательное движение якоря напрямую или через толкатель передается на золотник гидравлического или пневматического распределителя, смещая его и изменяя поток рабочей жидкости или воздуха. Таким образом, электрический сигнал преобразуется в точное механическое перемещение, управляющее всем исполнительным механизмом.

На стройплощадке два инженера спорят, почему не работает гидравлический молот. Один говорит: «Может, насос?» Другой отвечает: «А может, **катушка без розетки типа РЭМ 3, В64-14А-03, ПЭК 3 или П-3 321А** забыла, что она без розетки, и ждет, когда её воткнут в сеть?» Оказалось, просто контакты окислились.

Температурный режим работы и срок службы

Катушки серии **РЭМ 3**, **В64-14А-03**, **ПЭК 3**, **П-3 321А** рассчитаны на эксплуатацию в широком диапазоне температур окружающей среды: от –40°C до +80°C. Низкотемпературное исполнение обеспечивается применением морозостойких лаков для пропитки обмотки и специальных материалов для изоляции и уплотнений. Работа при высоких температурах лимитируется классом нагревостойкости изоляции (F или H), что позволяет им выдерживать кратковременные перегревы. Реальный срок службы зависит от режима эксплуатации: частоты циклов, стабильности напряжения, чистоты рабочей среды. При соблюдении условий эксплуатации и при отсутствии перегрузок ресурс составляет от 1 до 3 миллионов циклов.

Область применения и оборудование

Электромагнитные катушки без розеток нашли широкое применение в различных отраслях промышленности, где требуется надежное и компактное управление:

- **Мобильная гидравлика:** управление распределителями на экскаваторах, погрузчиках, бульдозерах, автокранах.
- **Станкостроение:** приводы гидроцилиндров в прессовом оборудовании, металлообрабатывающих станках.
- **Нефтег…**

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Катушки без розеток типа РЭМ 3; В64-14А-03; ПЭК 3; П-3 321А» — 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.