

Штекерные розетки В-900; В-900-С; М-305; М-305-С; М-315; М-315-С



Описание

Общее описание и назначение серии штекерных розеток

Штекерные розетки серий **В-900; В-900-С; М-305; М-305-С; М-315; М-315-С** представляют собой ключевые элементы для коммутации электрических цепей управления промышленным оборудованием. Эти изделия предназначены для надежного подключения электромагнитных катушек гидравлических распределителей, пневмомодулей и другого автоматизированного оборудования к внешним источникам питания и системам управления. Стандартизированные по международному формату DIN 43650, они обеспечивают универсальность, безопасность и стабильность подключения в сложных эксплуатационных условиях. Использование качественных штекерных розеток **В-900; В-900-С; М-305; М-305-С; М-315; М-315-С** минимизирует риски потери контакта, перегрева и выхода из строя управляющих элементов гидро- и пневмосистем.

Штекерные розетки В-900, В-900-С, М-305, М-305-С, М-315, М-315-С отличаются от стандартных бытовых соединителей повышенной степенью защиты и стойкостью к вибрациям. Эти компоненты незаменимы в машиностроении, станкостроении, производстве мобильной техники и автоматических линий. Надежность каждой модели серии подтверждается жесткими производственными стандартами.

Вся серия штекерных розеток **В-900; В-900-С; М-305; М-305-С; М-315; М-315-С** относится к коду ТН ВЭД 8536 69 100 0 — электроаппараты для коммутации цепей.

Что соединяет рукав, провод и управление, но при этом не является инженером-проектировщиком? **Штекерная розетка** — она знает все о надежной стыковке!

Изображение: Штекерная розетка типа М-305, вид сбоку, подключение кабельным вводом.

Модель	Приблизительная масса, кг	Ориентировочные габариты (ДхШхВ), мм
М-315 / М-315-С	~0.010	~40x28x25
М-305 / М-305-С	~0.017	~50x35x30
В-900 / В-900-С	~0.022	~55x40x35

Детальное описание и технические характеристики

Каждая штекерная розетка из серии **В-900; В-900-С; М-305; М-305-С; М-315; М-315-С** — это сложный узел, обеспечивающий герметичный электрический контакт. Их конструкция включает корпус из ударопрочного полимера, токопроводящие латунные или омедненные штыри, а также внутренний крепежный узел для фиксации и поворотной вставки для удобства монтажа. В моделях с индексом "-С" (например, **М-305-С**) встроен светодиодный индикатор состояния цепи, что сильно упрощает диагностику.

Параметры Характеристики типоразмеров штекерных розеток

1. Базовое обозначение	М-315	М-315-С*	М-305	М-305-С*	В-900	В-900-С*
2. Светодиодный индикатор	Отсутствует	В наличии	Отсутствует	В наличии	Отсутствует	В наличии
3. Способ монтажа	Центральный крепежный винт М3					
4. Диаметр кабеля	6...8 мм					
5. Макс. сечение жилы	1,5 мм ²					
6. Рабочий диапазон температур	-25...+90 °С					
7. Материал корпуса	Техполимер					
8. Класс защиты от влаги и пыли	IP 65					
9. Максимальный вес, кг	0,010		0,017		0,022	

Принцип работы и конструктивные особенности

Штекерная розетка служит стационарной частью разъёмного соединения. Принцип работы основан на обеспечении электрического контакта между штырями (пинами) розетки и ответными гнездами вставляемого в нее штекера. Контактная группа защищена от воздействия внешней среды резиновым уплотнением, а сам корпус герметизирован. Поворотная вставка позволяет изменять ориентацию кабельного входа относительно корпуса на 90° или 180° (зависит от модели), что критически важно при сложном монтаже. Таким образом, использование штекерных розеток **В-900; В-900-С; М-305; М-305-С; М-315; М-315-С** гарантирует защищенное и надежное соединение.

Изображение: Штекерная розетка формата DIN 43650, вид со стороны контактов.

Температурный режим и срок службы

Представленные штекерные розетки рассчитаны на продолжительную работу в диапазоне от -25°С до +90°С. Такой запас позволяет им безотказно функционировать как в неотапливаемых цехах зимой, так и вблизи нагретых гидроагрегатов. Основной фактор,

влияющий на долговечность — целостность уплотнений и отсутствие механических повреждений контактов. При соблюдении условий эксплуатации и применении кабеля соответствующего сечения ресурс изделий исчисляется десятками тысяч циклов включения/выключения.

Сфера применения и совместимое оборудование

Данные штекерные розетки являются стандартными компонентами для подключения электромагнитных катушек к гидравлическим и пневматическим распределителям. Они используются повсеместно на промышленном оборудовании российского и зарубежного производства. Конкретные варианты применения:

- **Штекерная розетка М-315; М-315-С** (специальный разъем 9,4 мм по DIN 43650): Совместима с катушкой **РЭМ 3-0,8-200**.
- **Штекерная розетка М-305; М-305-С** (исполнение В по DIN 43650): Совместима с катушкой **РЭМ 3-1,0-200**.
- **Штекерная розетка В-900; В-900-С** (исполнение А по DIN 43650): Совместима с катушками серий **В64-14А-03-А-800** и **ПЭК 3-2,5-310**.

Оборудование, на котором устанавливаются эти розетки: гидравлические прессы, станки с ЧПУ, буровые установки, манипуляторы, автоматические линии, упаковочное оборудование, мобильная техника (экскаваторы, погрузчики).

Условные обозначения и варианты заказа

Условное обозначение моделей простое и интуитивно понятное. Буквенный индекс (М или В) указывает на форм-фактор и тип присоединения, цифры обозначают конкретную модификацию, а суффикс "-С" сигнализирует о наличии светодиода для индикации. Каждая **штекерная розетка В-900; В-900-С; М-305; М-305-С; М-315; М-315-С** поставляется в сборе с монтажным винтом и уплотнительной прокладкой.

Пример заказа: Для подключения катушки РЭМ 3-0,8-200 с визуальным контролем состояния необходимо заказать "Штекерная розетка М-315-С".

Габаритные и присоединительные размеры

Габаритные размеры каждого типа штекерных розеток строго соответствуют международному стандарту DIN 43650, что гарантирует взаимозаменяемость. Присоединение кабеля осуществляется через стандартный ввод на 6-8 мм, который надежно обжимается гайкой. Основное монтажное отверстие — центральное, под винт М3. Особенность конструкции — поворотная вставка, позволяющая выбрать оптимальный угол выхода кабеля.

Изображение: Схема установки штекерной розетки типа В-900 с поворотной вставкой.

Ремонт и запасные части

Конструкция штекерных розеток **В-900; В-900-С; М-305; М-305-С; М-315; М-315-С** является неразборной и ремонту в полевых условиях не подлежит. При выходе из строя (обрыв провода, механическое повреждение корпуса, окисление контактов) узел подлежит полной замене. Однако к часто заменяемым расходникам, которые стоит иметь

в резерве, относятся монтажные винты и уплотнительные прокладки, идущие в комплекте. Наличие светодиода в моделях с индексом "-С" также требует внимания — при его перегорании восстановить индикацию можно только заменой всей розетки.