# Штекерные розетки B-900; B-900-C; M-305; M-305-C; M-315; M-315-C



## Описание

## Общее описание и назначение серии штекерных розеток

Штекерные розетки серий **B-900; B-900-C; M-305; M-305-C; M-315; M-315-C** 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 **B-900; B-900-C; M-305; M-305-C; M-315; M-315-C** минимизирует риски потери контакта, перегрева и выхода из строя управляющих элементов гидро- и пневмосистем.

Штекерные розетки B-900, B-900-C, M-305, M-305-C, M-315, M-315-C 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 **B-900; B-900-C; M-305; M-305-C; M-315; M-315-C** 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 M-305, вид сбоку, подключение кабельным вводом.

| Модель | Приблизительная масса, кг | Ориентировочные габариты (ДхШхВ), мм |
|---|---|---|
| M-315 / M-315-C | ~0.010 | ~40x28x25 |
| M-305 / M-305-C | ~0.017 | ~50x35x30 |
| B-900 / B-900-C | ~0.022 | ~55x40x35 |

## Детальное описание и технические характеристики

Каждая штекерная розетка из серии **B-900; B-900-C; M-305; M-305-C; M-315; M-315-C** — 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 проворотной вставки для удобства монтажа. В моделях с индексом "-C" (например, **M-305-C**) встроен светодиодный индикатор состояния цепи, что сильно упрощает диагностику.

| Параметры штекерных розеток | Характеристики типоразмеров | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Базовое обозначение | M-315 | M-315-C* | M-305 | M-305-C* | B-900 | B-900-C* |
| 2. Светодиодный индикатор | Отсутствует | В наличии | Отсутствует | В наличии | Отсутствует | В наличии |
| 3. Способ монтажа | Центральный крепежный винт M3 | | | | | |
| 4. Диаметр кабеля | 6…8 мм | | | | | |
| 5. Макс. сечение жилы | 1,5 мм² | | | | | |
| 6. Рабочий диапазон температур | –25…+90 °C | | | | | |
| 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 разъемного 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 **B-900; B-900-C; M-305; M-305-C; M-315; M-315-C** 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°C до +90°C. 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 B по DIN 43650): Совместима с катушкой **РЭМ 3-1,0-200**.
- **Штекерная розетка В-900; В-900-С** (исполнение A 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.