

# СОЕДИНИТЕЛИ ШТЕПСЕЛЬНЫЕ КАУЧУКОВЫЕ СЕРИИ ОМЕГА

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Соединители штепсельные каучуковые серии ОМЕГА товарного знака IEK (далее – соединители) предназначены для применения в однофазных сетях переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 250 В и служат для подключения приёмников (потребителей).

1.2 По требованиям безопасности соединители соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 60884-1.

### 2 Основные технические параметры

2.1 Основные технические параметры соединителей приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Параметры	Значение					
	РБп13-1-0м	РБ13-1-0м	РБ32-1-0м	РБ33-1-0м	РБ34-1-0м	РБу13-1-0м
Тип розетки	РБп13-1-0м	РБ13-1-0м	РБ32-1-0м	РБ33-1-0м	РБ34-1-0м	РБу13-1-0м
Количество розеток, шт.	1	1	2	3	4	1
Стационарная	–	+	+	+	+	+
Переносная	+	–	+	+	+	–
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>	2,5					
Защитная крышка	+					
Номинальный ток, А	16					
Номинальное напряжение, В	250					
Номинальная частота, Гц	50					
Число контактов	2Р+ ⊕					
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP44*					
Срок службы, лет	10					

Таблица 2

Параметры	Значение	
	ВБп3-1-0м	ВБу3-1-0м
Тип вилки	ВБп3-1-0м	ВБу3-1-0м
Ввод провода	прямой	угловой
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>	2,5	

## Продолжение таблицы 2

Параметры	Значение	
	Тип вилки	ВБп3-1-0м
Номинальный ток, А	16	
Номинальное напряжение, В	250	
Номинальная частота, Гц	50	
Число контактов	2P+	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP44*	
Срок службы, лет	10	

\* Для обеспечения степени защиты необходимо использовать совместно с ответными соединителями исполнения IP44, при этом используемые при монтаже кабели и провода должны иметь диаметр по внешней изоляции  $9^{+1}_{-0,5}$  мм.

### 2.1.1 Цвет корпуса соединителей приведен в таблице 3.

Таблица 3

Цвет	Черный	Красный	Желтый	Оранжевый	Синий
РБп13-1-0м	+	–			
РБ13-1-0м		–			
РБ32-1-0м		–			
РБ33-1-0м		+			
РБ34-1-0м		–			
РБу13-1-0м		–			
ВБп3-1-0м		+			
ВБу3-1-0м		–			

### 2.2 Электрические схемы соединений представлены на рисунках 1–5.

2.3 Габаритные и присоединительные размеры представлены на рисунках 6–13.

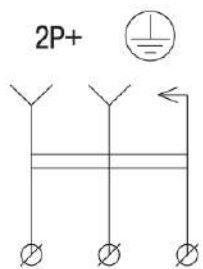


Рисунок 1 –  
Электрическая схема  
соединений РБп13-1-0м,  
РБ13-1-0м и РБу13-1-0м

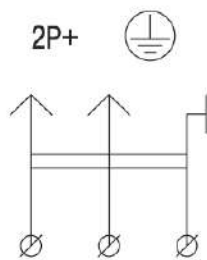


Рисунок 2 –  
Электрическая схема  
соединений ВБп3-1-0м и  
ВБу3-1-0м

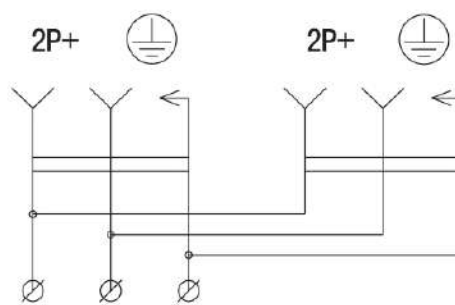


Рисунок 3 –  
Электрическая схема  
соединений РБ32-1-0м

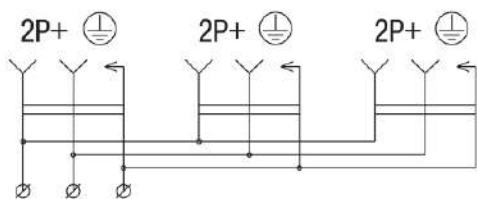


Рисунок 4 – Электрическая схема соединений РБ33-1-0м

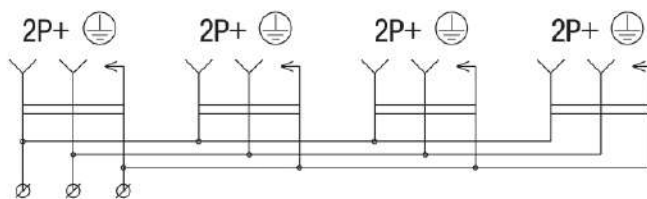


Рисунок 5 – Электрическая схема соединений РБ34-1-0м

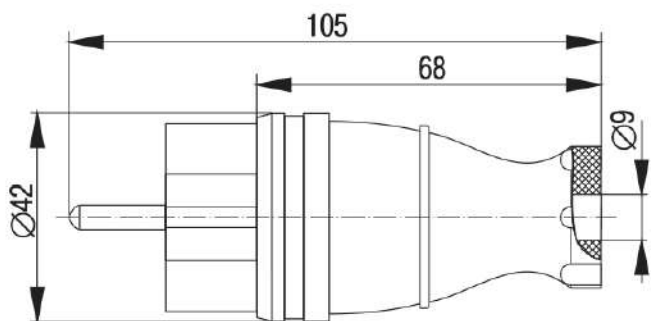


Рисунок 6 – Вилка прямая ВБп3-1-0м

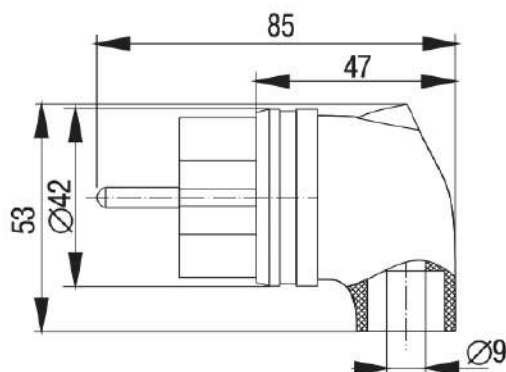


Рисунок 7 – Вилка с боковым вводом ВБу3-1-0м

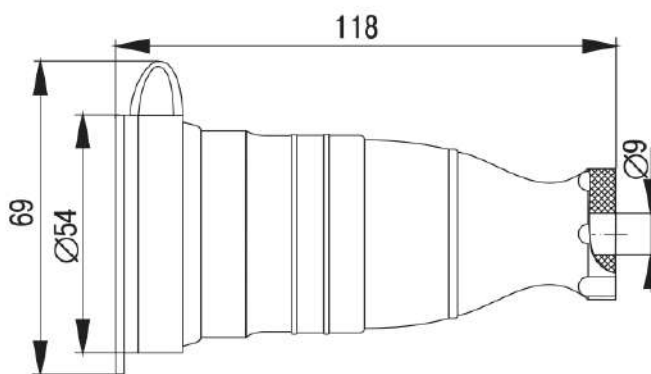


Рисунок 8 – Розетка с защитной крышкой переносная РБп13-1-0м

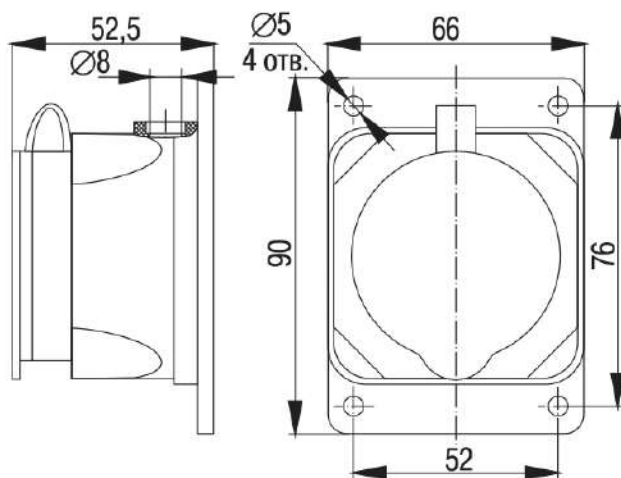


Рисунок 9 – Розетка с защитной крышкой настенная РБ13-1-0м

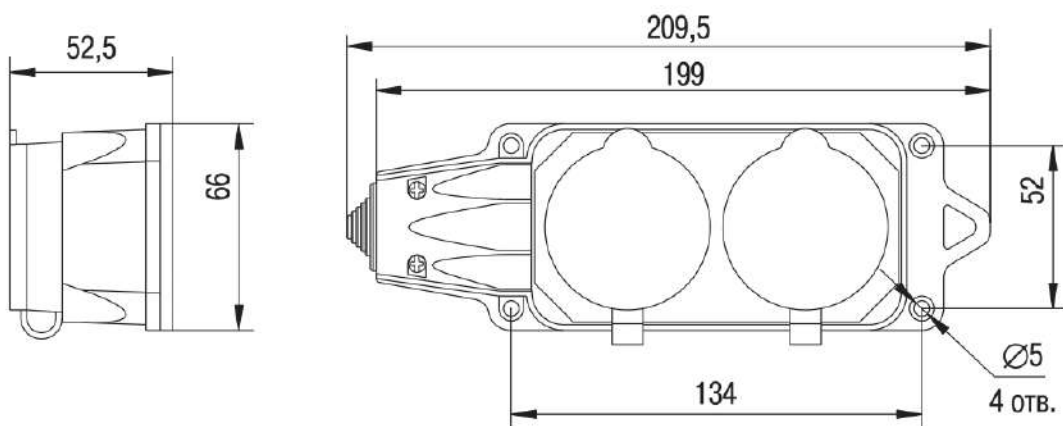


Рисунок 10 – Розетка (колодка) двухместная с защитными крышками РБ32-1-0м

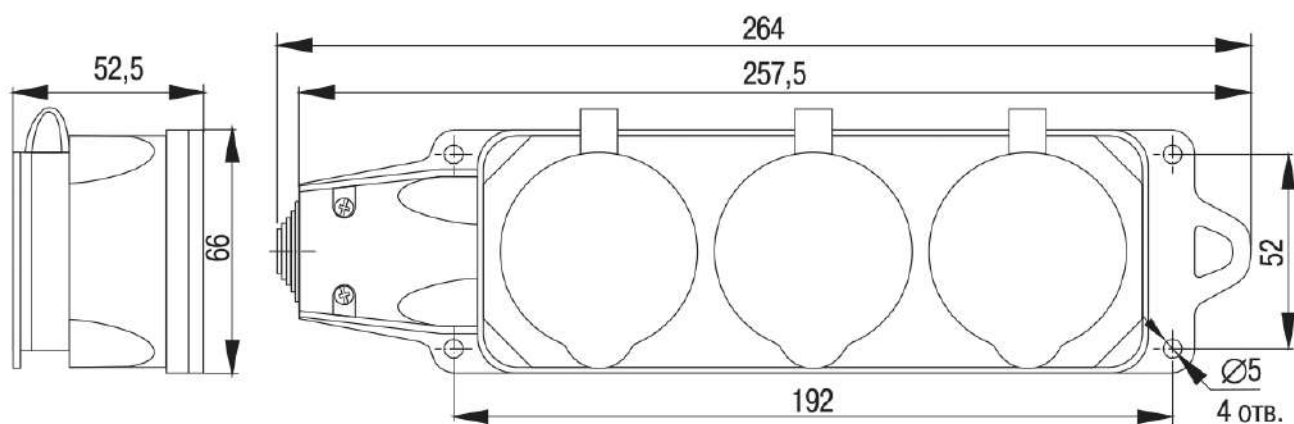


Рисунок 11 – Розетка (колодка) трёхместная с защитными крышками РБ33-1-0м

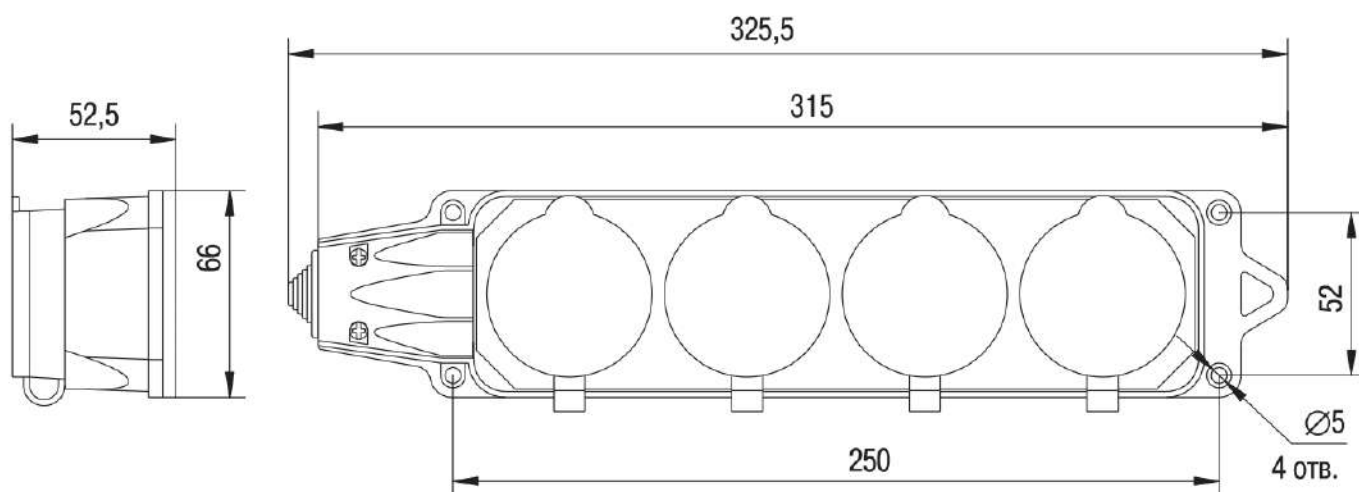


Рисунок 12 – Розетка (колодка) четырехместная с защитными крышками РБ34-1-0м

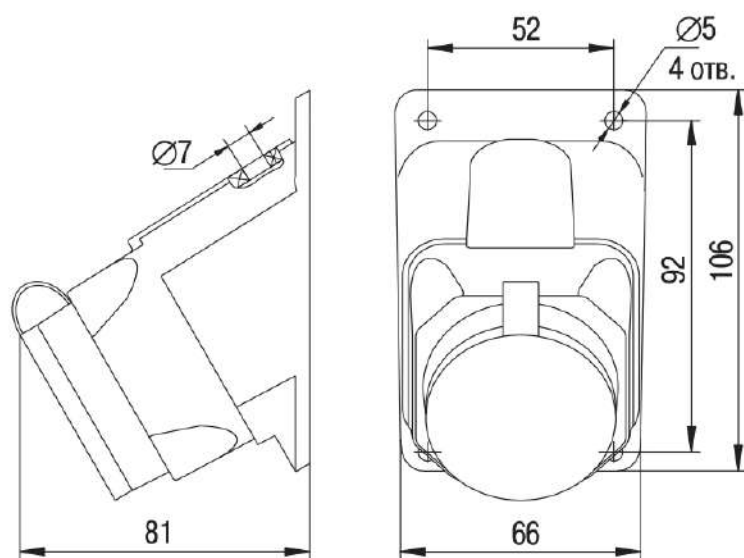


Рисунок 13 – Розетка с защитной крышкой угловая настенная РБу13-1-0м

### 3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входят:

- изделие – 1 шт.,
- паспорт – 1 экз.

### 4 Требования безопасности

4.1 При эксплуатации соединителей следует иметь в виду, что их работа связана с наличием в них напряжений, величина которых опасна для жизни людей.

4.2 Общая потребляемая мощность электроприборов, подключаемых к соединителю, не должна превышать указанную на корпусе максимальную мощность нагрузки соединителя.

4.3 Эксплуатировать соединители разрешается только при наличии защитного заземления. Подключение заземления в соединителе осуществляется через зажим, маркированный знаком ⊕.

4.4 Для обеспечения степени защиты IP44 необходимо использовать совместно с ответными соединителями соответствующего исполнения.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ЭКСПЛУАТАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЕЙ С ПОВРЕЖДЕНИЯМИ.  
ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ПОДКЛЮЧЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЕЙ К ПОВРЕЖДЁННОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ПОДСОЕДИНЕНИЕ БОЛЕЕ ДВУХ ПРОВОДОВ ПОД ОДИН ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СОЕДИНИТЕЛИ СО СНЯТЫМИ КОРПУСАМИ, ПРЕДОХРАНЯЮЩИМИ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.**

**ВНИМАНИЕ! ПОДКЛЮЧЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЕЙ НЕОБХОДИМО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПОСРЕДСТВОМ РАЗЪЕДИНЯЮЩИХ АППАРАТОВ (АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ, ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ). ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ЛЮБОЙ НЕИСПРАВНОСТИ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЯ ОТКЛЮЧИТЕ ЕГО ОТ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.**

4.5 Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надёжным контактом между частями соединителя и присоединением соединителя к защитному проводнику РЕ.

## **5 Инструкция по монтажу**

5.1 При монтаже соединителей пользуйтесь только исправным инструментом в соответствии с «Правилами безопасности при работе с инструментом и приспособлениями».

5.2 Монтаж розеток РБ13-1-0м и РБу13-1-0м

5.2.1 Отключить напряжение вводным автоматическим выключателем и проложить провод к планируемому месту установки розетки.

5.2.2 Открыть крышку розетки и вывернуть винт в середине верхней части корпуса, снять верхнюю часть корпуса и вынуть из корпуса держатель контактов.

5.2.3 Со стороны отверстия для ввода провода поддеть корпус отвёрткой с плоским шлицом и снять его с основания розетки (далее основание).

5.2.4 Разметить по основанию места крепления к поверхности для установки розетки и закрепить его саморезами или другим крепежом в зависимости от вида поверхности (дерево, металл, пластик, кирпич и т. д.).

5.2.5 Закрепить провод в устройстве фиксации на основании соединителя.

5.2.6 Подсоединить провод к зажимам держателя контактов так, чтобы проводник защитного заземления РЕ был длиннее фазного L и нулевого N, и установить держатель на основании, уложив проводники в свободном пространстве основания.

5.2.7 Установить на место корпус до защёлкивания, установить верхнюю часть корпуса на место и ввернуть винт.

5.2.8 Подключить провод к вводному автоматическому выключателю и включить автоматический выключатель. Проверить наличие напряжения на контактах розетки тестером. Розетка готова к эксплуатации.

### 5.3 Монтаж розеток РБЗЗ-1-0м, РБЗ2-1-0м и РБЗ4-1-0м

Эти розетки могут использоваться и как стационарные, и как переносные. В случае использования розетки как переносной необходимо использовать гибкий провод (кабель), выполнив операции подключения, как описано в 4.2.3.

5.3.1 Выполнить 4.1.1.

5.3.2 Выполнить 4.1.4.

5.3.3 Снять крышку вводного устройства, вывернув два винта, и выполнить 4.1.5, предварительно продев провод в сальник.

5.3.4 Подсоединить провод к зажимам в соответствии с маркировкой, при этом проводник защитного заземления РЕ должен быть длиннее фазного L и нулевого N.

5.3.5 Установить крышку вводного устройства на место и закрепить её самонарезающими винтами.

5.3.6 В случае использования розетки как стационарной выполнить 4.1.8. В случае использования розетки как переносной подключить второй конец провода к вилке.

### 5.4 Монтаж переносной розетки РБп13-1-0м

5.4.1 Извлечь внутреннюю часть розетки из корпуса, предварительно вывернув винт, который расположен на боковой поверхности корпуса.

5.4.2 Продеть гибкий провод через сальник корпуса. Выполнить 4.1.5 и 4.1.4.

5.4.3 Вставить внутреннюю часть розетки в корпус, одновременно вытягивая излишки провода через сальник, и вернуть винт для фиксации корпуса.

5.5 Монтаж вилок ВБпЗ-1-0м и ВБуЗ-1-0м осуществляется в соответствии с 4.3.

## 6 Обслуживание

6.1 Соединители не требуют специального обслуживания в процессе эксплуатации.

6.2 Соединители являются законченными изделиями и ремонту не подлежат, при выходе из строя – заменить.

## 7 Условия эксплуатации

7.1 Диапазон температуры окружающей среды от минус 25 до плюс 50 °С.

7.2 Максимальная высота над уровнем моря – 2000 м.

## 8 Транспортирование, хранение и утилизация

8.1 Транспортирование может осуществляться любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей защиту от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги. Транспортирование изделий

осуществляется при температуре воздуха от минус 45 до плюс 50 °С. Максимальная относительная влажность до 100 % при температуре плюс 25 °С.

8.2 Условия транспортирования – жёсткие (Ж) по ГОСТ 23216.

8.3 Хранение соединителей осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С и относительной влажности 98 % при плюс 25 °С.

8.4 Утилизируются как изделие бытовой электронной техники.

## **9 Гарантии изготовителя**

9.1 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.