

Розетки RJ-45 (8P8C) для настенного монтажа и корпуса настенных розеток для установки вставок (модулей) типа Keystone (серии SB1, SBB3, SBB4)



1 Назначение и описание

2 Артикулы изделий

3 Технические данные

4 Упаковка и комплектность

5 Меры предосторожности

6 Условия монтажа и эксплуатации

7 Транспортирование, хранение, утилизация

8 Гарантия производителя

1 Назначение и описание

1.1 Розетка RJ-45 (8P8C) серии SB1 торговой марки Hyperline (далее — *розетка RJ-45, изделие*) предназначена для организации подключений линий связи (на основе 4-парных кабелей парной скрутки) к оборудованию в составе структурированной кабельной системы; обеспечивает подключение компьютеров и оборудования пользователей с помощью модульных разъемов RJ-45; монтируется в помещении на стене.

1.1.1 Розетка RJ-45 состоит из двух функциональных частей: входного порта с модульными контактами для подключения разъема RJ-45 и врезных контактов IDC (insulation displacement contact — контакт со смещением изоляции) для подключения проводников кабеля связи парной скрутки.

1.1.2 Передача сигналов от врезных контактов (расположенных внутри розетки RJ-45) к модульным контактам (на ее лицевой стороне) осуществляется по проводникам печатной платы, на которой закреплены обе эти группы контактов. Для удобства выбора схемы подключения кабеля к врезным контактам, на печатной плате имеется цветовая и цифровая маркировка в соответствии со схемами разводки T568A и T568B.

1.1.3 Подключение жил кабеля к врезным контактам розетки RJ-45 осуществляется с помощью инструмента 110 типа или для плинтусов (LSA). Перед заделкой жил необходимо проверить правильность их раскладки в соответствии с цветовой маркировкой (согласно выбранной схеме: T568A или T568B).

1.1.4 Для защиты от электромагнитного излучения розетка RJ-45 может иметь металлическое экранирующее покрытие, выполненное в виде тонкого листового металла из сплава меди, наложенного на корпус входного порта с модульными контактами для подключения разъема RJ-45.

1.1.5 Розетка RJ-45 обеспечивает передачу цифровых сигналов в составе кабельных сетей в заданном диапазоне частот в соответствии с категорией (классом) рабочих характеристик, определяемой требованиями стандартов ANSI/TIA-568 и ISO/IEC 11801, а также согласно стандартам EN 50173, ГОСТ Р 53246. Категории и частотные диапазоны применимости изделий приведены в таблице ниже.

Категория	Класс линии	Диапазон частот, МГц
6	E	1–250

Категория	Класс линии	Диапазон частот, МГц
5e	D	1–100

1.2 Корпус настенной розетки для установки вставок (модулей) типа Keystone серии SBB3, SBB4 торговой марки Hyperline (далее — *корпус настенной розетки, изделие*) предназначен для организации подключений линий связи к оборудованию с использованием различных вставок типа Keystone; обеспечивает комплектацию информационных розеток в приложениях передачи данных, голоса и видео; монтируется в помещении на стене. В зависимости от модели в пустой корпус розетки устанавливается 1, 2 или 4 вставки типа Keystone.

1.2.1 Для защиты входных портов от пыли и других загрязнений корпус настенной розетки оснащен подпружиненной шторкой (относится только к серии SBB4), которая открывается при вставке во входной порт разъема (коннектора); при извлечении разъема шторка закрывается, защищая неиспользуемый порт.

1.3 Розетка RJ-45 и корпус настенной розетки закрываются сверху крышкой, защищающей соединения от загрязнений и механических повреждений. Для удобства администрирования кабельной проводки сверху на крышке имеется площадка для нанесения маркирующих надписей.

1.4 Все изделия соответствуют требованиям технического регламента ТР ЕАЭС 037/2016.

2 Артикулы изделий

Артикул	Описание (наименование)
Укомплектованные одинарные и двойные розетки RJ-45	
SB1-1-8P8C-C6-WH	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 6, одинарная, внешняя, Dual IDC, белая
SB1-2-8P8C-C6-WH	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 6, двойная, внешняя, Dual IDC, белая
SB1-1-8P8C-C6-SH-WH	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 6, экранированная, одинарная, внешняя, Dual IDC, белая
SB1-2-8P8C-C6-SH-WH	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 6, экранированная, двойная, внешняя, Dual IDC, белая
SB1-1-8P8C-C5e-WH	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 5е, одинарная, внешняя, Dual IDC, белая
SB1-2-8P8C-C5e-WH	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 5е, двойная, внешняя, Dual IDC, белая
SB1-1-8P8C-C5e-SH-WH	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 5е, экранированная, одинарная, внешняя, Dual IDC, белая
SB1-2-8P8C-C5e-SH-WH	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 5е, экранированная, двойная, внешняя, Dual IDC, белая
Корпуса настенных розеток для установки вставок типа Keystone	
SBB3-1-WH	Корпус настенной розетки для установки 1 вставки типа Keystone Jack, белый
SBB3-2-WH	Корпус настенной розетки для установки 2 вставок типа Keystone Jack, белый
SBB3-4-WH	Корпус настенной розетки для установки 4 вставок типа Keystone Jack, белый
SBB4-1-WH	Корпус настенной розетки для установки 1 вставки типа Keystone Jack, со шторкой, белый
SBB4-2-WH	Корпус настенной розетки для установки 2 вставок типа Keystone Jack, со шторкой, белый

3 Технические данные

3.1 Основные технические параметры изделий:

Артикул	Категория (диапазон частот)	Тип и количество входных портов	Тип исполнения (защита от помех)	Цвет корпуса
SB1-1-8P8C-C6-WH	6 (до 250 МГц)	RJ-45 (8P8C) — 1	неэкранированное	белый
SB1-2-8P8C-C6-WH		RJ-45 (8P8C) — 2		белый
SB1-1-8P8C-C6-SH-WH		RJ-45 (8P8C) — 1	экранированное	белый
SB1-2-8P8C-C6-SH-WH		RJ-45 (8P8C) — 2		белый
SB1-1-8P8C-C5e-WH	5e (до 100 МГц)	RJ-45 (8P8C) — 1	неэкранированное	белый
SB1-2-8P8C-C5e-WH		RJ-45 (8P8C) — 2		белый
SB1-1-8P8C-C5e-SH-WH		RJ-45 (8P8C) — 1	экранированное	белый
SB1-2-8P8C-C5e-SH-WH		RJ-45 (8P8C) — 2		белый
SBB3-1-WH	корпус настенной розетки с местом для установки 1 вставки типа Keystone			белый
SBB3-2-WH	корпус настенной розетки с местом для установки 2 вставок типа Keystone			белый
SBB3-4-WH	корпус настенной розетки с местом для установки 4 вставок типа Keystone			белый
SBB4-1-WH	корпус настенной розетки с местом для установки 1 вставки типа Keystone, со шторкой			белый
SBB4-2-WH	корпус настенной розетки с местом для установки 2 вставок типа Keystone, со шторкой			белый

3.2 Сведения о подключаемых проводниках и монтаже изделий:

Серия изделия	Подключаемые проводники (однопроводочные)	Тип IDC-контактов	Схема разводки*	Инструмент для заделки проводников в IDC-контакты	Тип монтажа
SB1	0,40–0,64 мм (26–22 AWG)	Dual IDC	T568A/B	110 типа; для плитов (LSA)	настенный
SBB3	корпус настенной розетки с местом для установки 1, 2 или 4 вставок типа Keystone				настенный
SBB4	корпус настенной розетки с местом для установки 1 или 2 вставок типа Keystone, со шторкой				настенный

* Подключение витых пар кабеля к врезным контактам IDC производится в соответствии с выбранной схемой разводки: T568A или T568B.

3.3 Электрические параметры (относится только к серии SB1):

- максимальный ток (при 20 °C): 1,5 А;
- номинальное рабочее напряжение: 48 В;
- проходное сопротивление: 0,1 Ом, не более;
- контактное сопротивление: 20 мОм, не более;
- сопротивление изоляции: 500 МОм, не менее;
- испытательное напряжение: 1000 В (60 Гц)/1 мин.

3.4 Материалы, используемые в составе изделий:

Серия изделия	SB1		SBB3, SBB4
Тип исполнения	Неэкранированное	Экранированное	Неэкранированное
Корпус розетки*	АБС-пластик (UL 94V-0), никелированный сплав цинка		АБС-пластик (UL 94V-0)
Корпус входного порта RJ-45			–
Корпус под врезные контакты IDC			–
Экранирование порта RJ-45	–	никелированный сплав меди	–
Контакты входного порта RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 μ")		–
Врезные контакты IDC	фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм сплавом олова		–
Печатная плата (PCB)	стеклотекстолит (FR-4, UL 94V-0)		–

* Корпус розетки состоит из основания и крышки.

3.5 Температурные и эксплуатационные параметры:

- температура эксплуатации: от -10 до +60 °C;
- рекомендуемая влажность воздуха: 50 % (при 25 °C), не более;
- ресурс подключений-отключений*: 2000 циклов, не менее;
- повторная заделка контактов IDC*: 250 циклов, не менее.

* Параметры «ресурс подключений/отключений» и «повторная заделка контактов IDC» относятся только к серии SB1 (розетки RJ-45).

3.6 Чертежи изделий представлены на изображениях ниже.

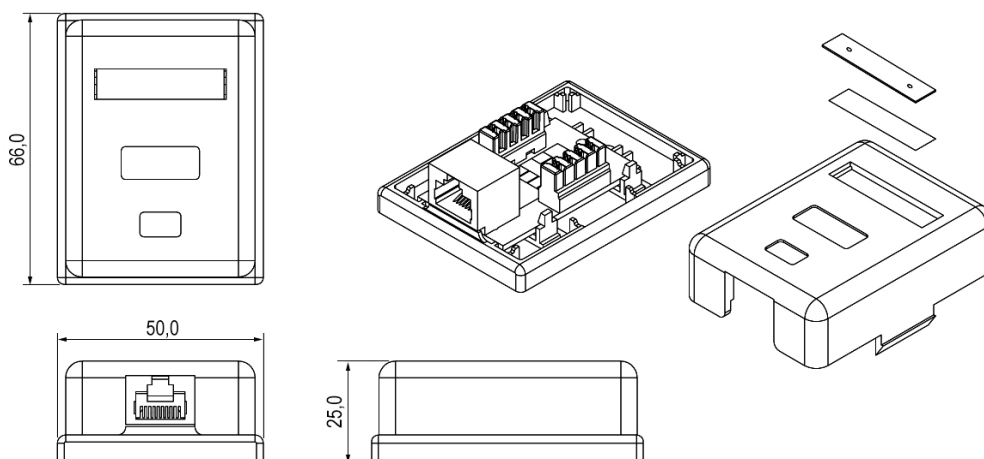


Рисунок 1 — Розетка RJ-45 SB1-1-8P8C-C6-WH, SB1-1-8P8C-C5e-WH

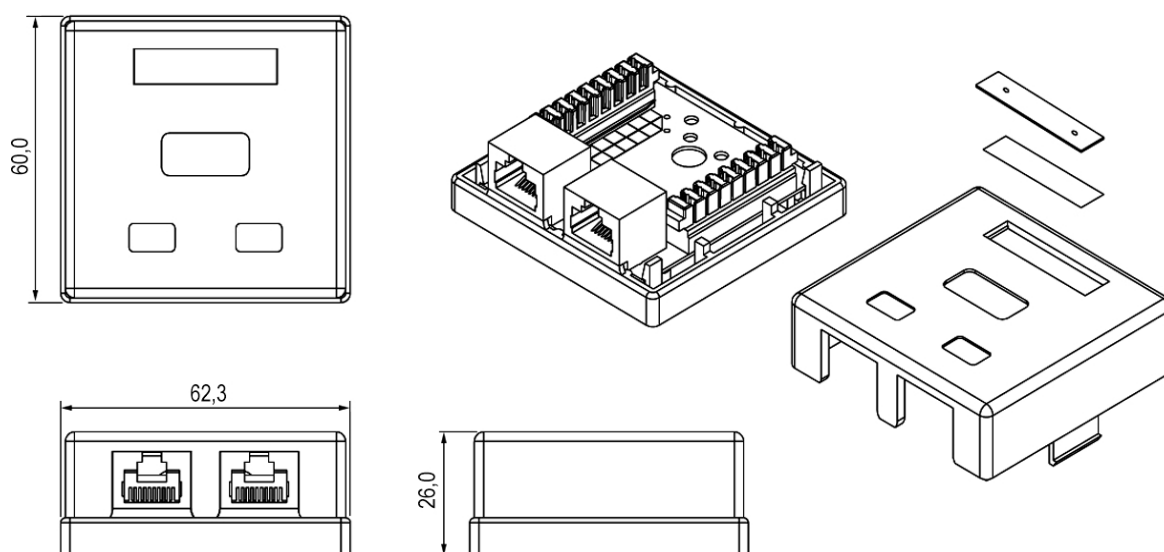


Рисунок 2 — Розетка RJ-45 SB1-2-8P8C-C6-WH, SB1-2-8P8C-C5e-WH

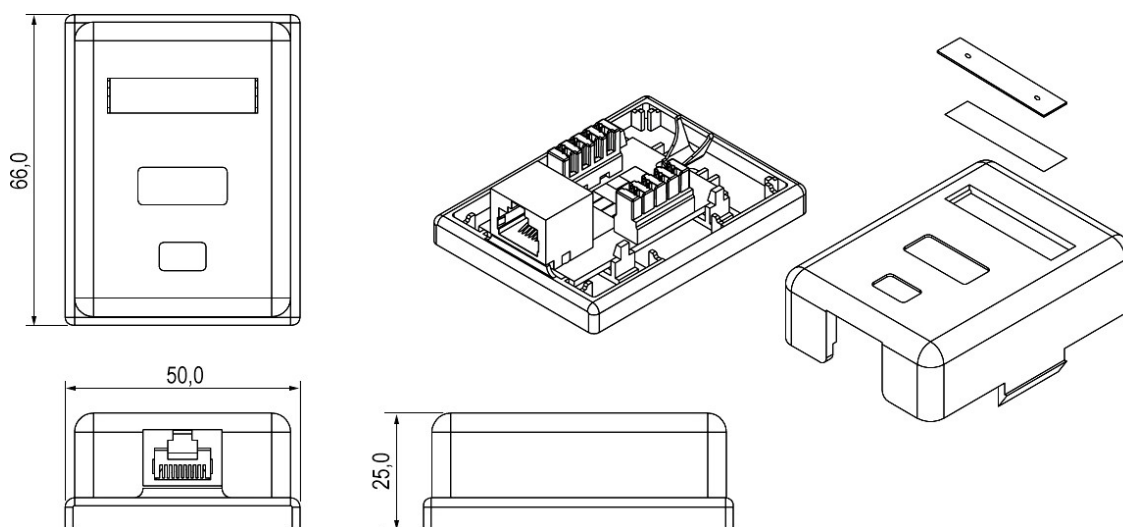


Рисунок 3 — Розетка RJ-45 SB1-1-8P8C-C6-SH-WH, SB1-1-8P8C-C5e-SH-WH

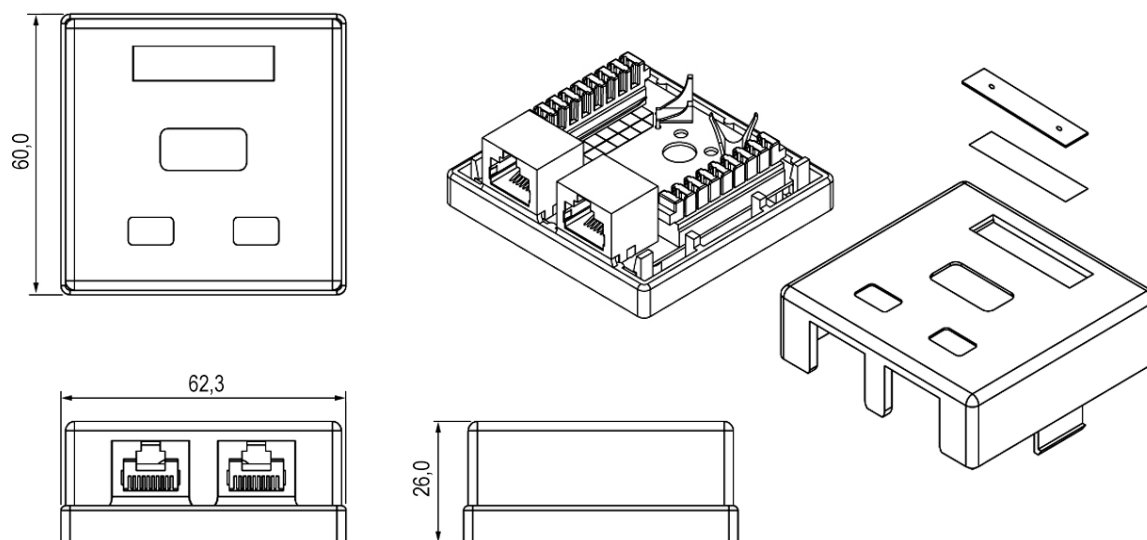


Рисунок 4 — Розетка RJ-45 SB1-2-8P8C-C6-SH-WH, SB1-2-8P8C-C5e-SH-WH

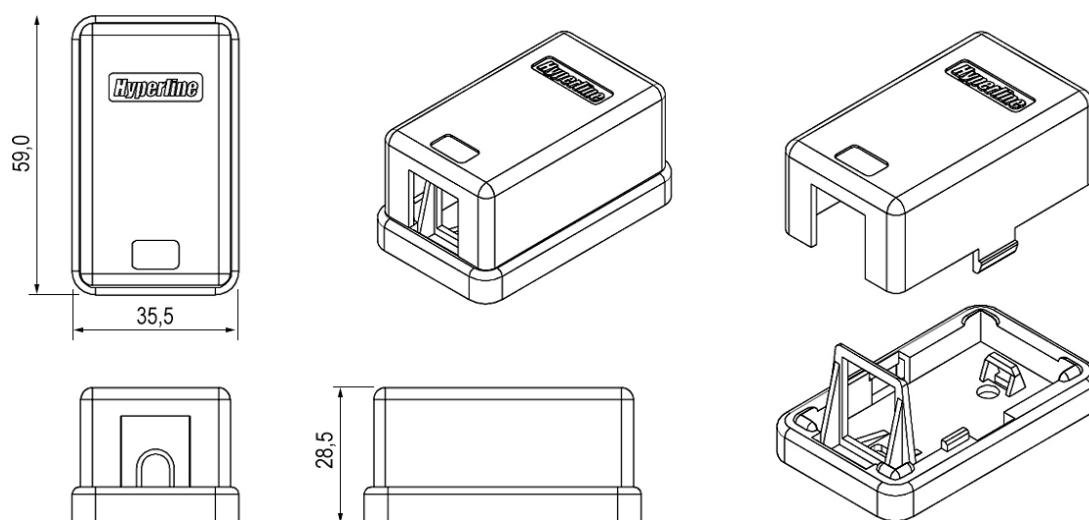


Рисунок 5 — Корпус настенной розетки SBB3-1-WH

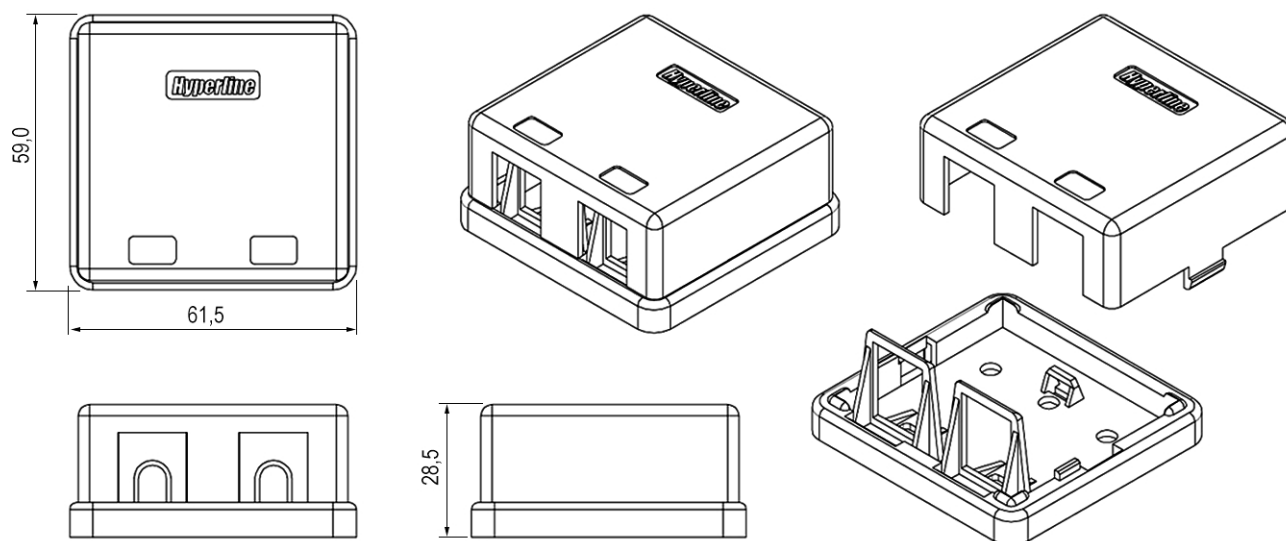


Рисунок 6 — Корпус настенной розетки SBB3-2-WH

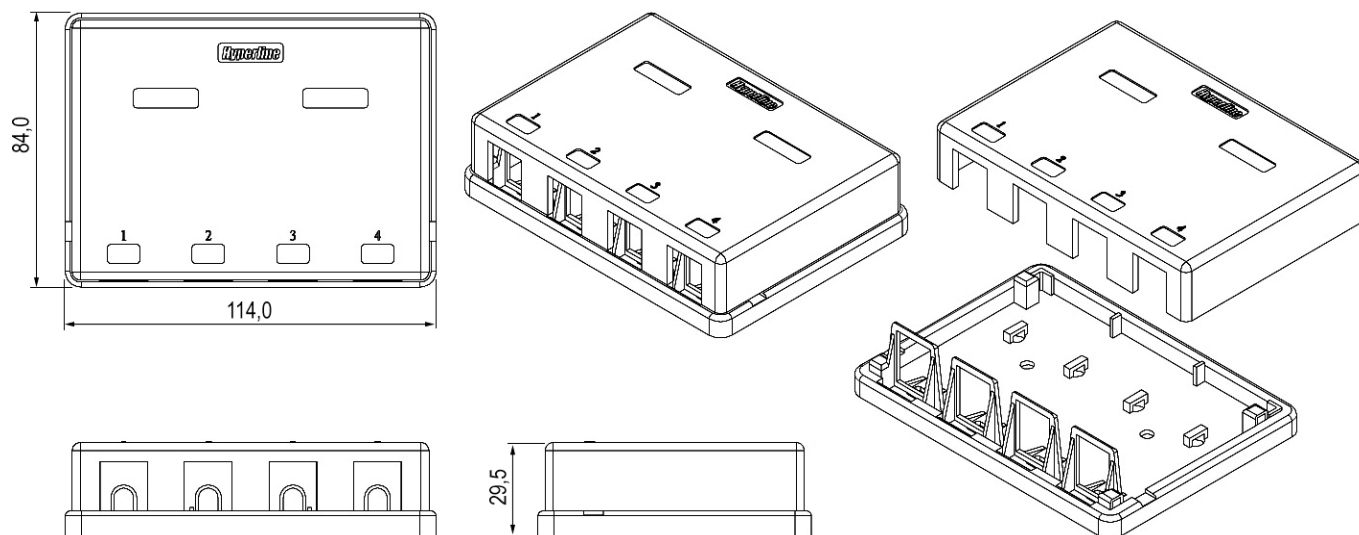


Рисунок 7 — Корпус настенной розетки SBB3-4-WH

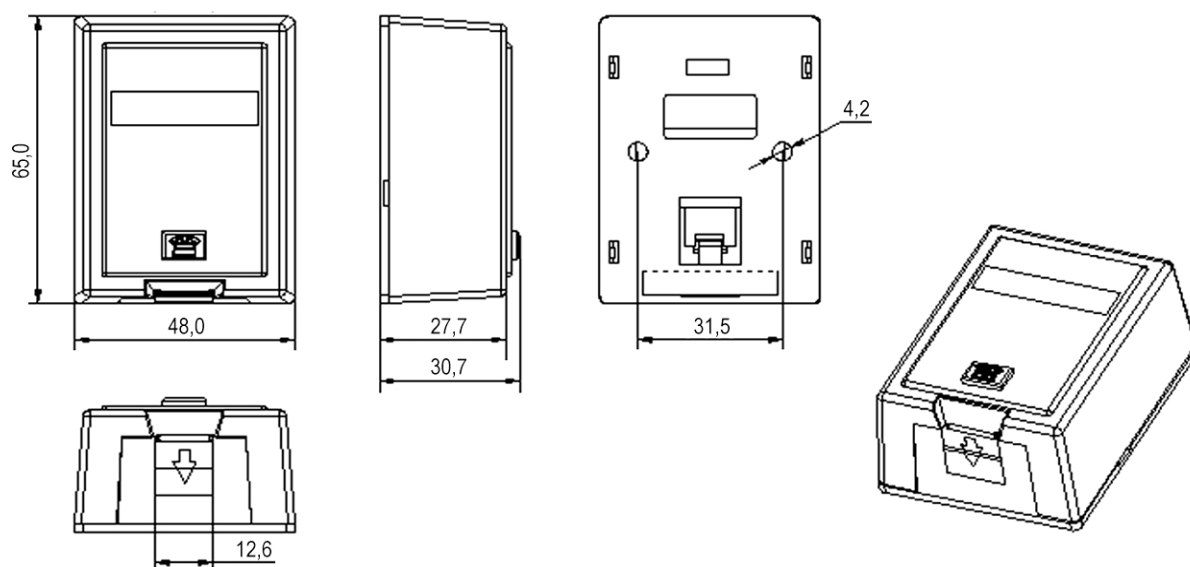


Рисунок 8 — Корпус настенной розетки SBB4-1-WH

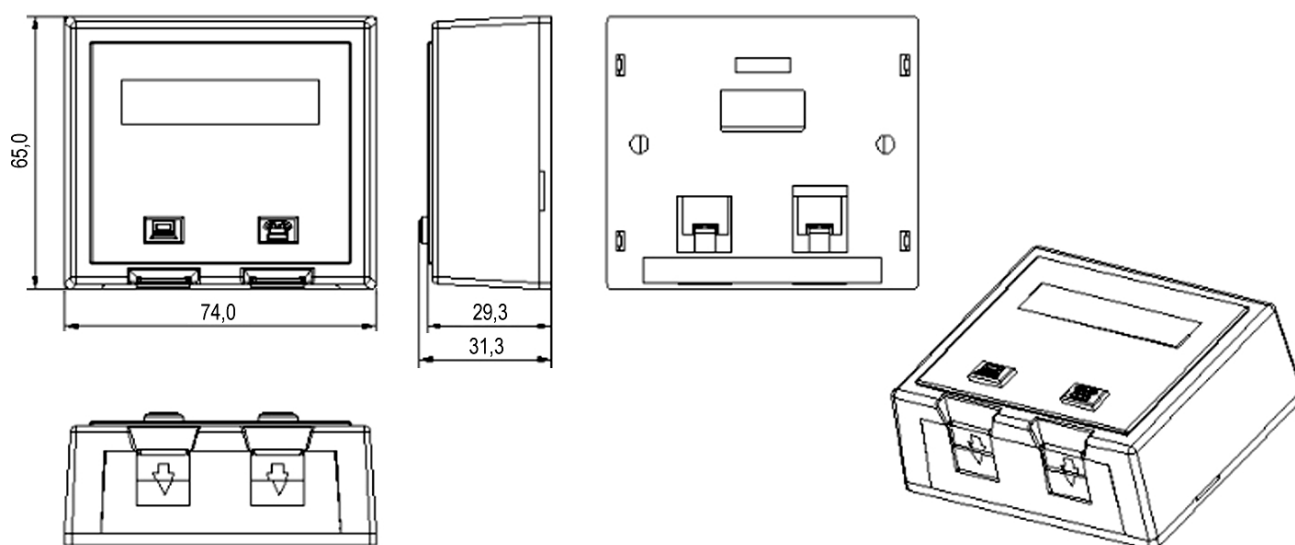


Рисунок 9 — Корпус настенной розетки SBB4-2-WH

4 Упаковка и комплектность

4.1 Изделие поставляется в полиэтиленовой упаковке; комплектация приведена в таблице ниже.

Артикул	Изделие, шт.	Пластиковая стяжка, шт.	Клеевая основа	Крепежные элементы	Маркировочные этикетки
SB1-1-8P8C-C6-WH	1	1	+	+	+
SB1-2-8P8C-C6-WH	1	2	+	+	+
SB1-1-8P8C-C6-SH-WH	1	—	+	+	+
SB1-2-8P8C-C6-SH-WH	1	—	+	+	+
SB1-1-8P8C-C5e-WH	1	1	+	+	+
SB1-2-8P8C-C5e-WH	1	2	+	+	+
SB1-1-8P8C-C5e-SH-WH	1	—	+	+	+
SB1-2-8P8C-C5e-SH-WH	1	—	+	+	+
SBB3-1-WH	1	—	+	—	—
SBB3-2-WH	1	—	+	—	—
SBB3-4-WH	1	—	+	+	—
SBB4-1-WH	1	—	+	—	—
SBB4-2-WH	1	—	+	—	—

5 Меры предосторожности

5.1 Все работы по монтажу и техническому обслуживанию изделий должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии с требованиями безопасности в области электротехники.

5.2 При обнаружении неисправности изделия необходимо прекратить его эксплуатацию.

6 Условия монтажа и эксплуатации

6.1 Монтаж и эксплуатацию изделий допускается производить при температуре от -10 до +60 °С.

6.2 Изделия являются неремонтопригодными и в случае поломки (непригодности для эксплуатации) подлежат утилизации.

7 Транспортирование, хранение, утилизация

7.1 Транспортирование изделий допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованного изделия от механических повреждений, в соответствии с правилами перевозок для данных видов транспорта: а) автомобильным и железнодорожным транспортом; б) авиационным транспортом в герметизированных отсеках самолетов; в) водным транспортом в трюмах судов, обеспечив надлежащую защиту от влажности.

7.2 Условия транспортирования должны исключать воздействие атмосферных факторов, при температуре от -40 до +70 °С и относительной влажности воздуха до 98 % без образования конденсата (при температуре +25 °С).

7.3 Срок хранения изделия не ограничен. Изделие должно храниться в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей. Температура окружающего воздуха: от -40 до +70 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха: 98 % при температуре +25 °С.

7.4 Утилизация изделий производится согласно требованиям действующего законодательства РФ (утилизируемое изделие передается в специализированную организацию по переработке вторсырья).

8 Гарантия производителя

8.1 **Внимание!** Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения его функциональных характеристик без уведомления.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия — 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения.

8.3 Качество изделий, поставляемых под торговой маркой Hyperline, соответствует техническим требованиям, предъявляемым к данному классу товаров, и подтверждается сертификатами соответствия.

8.4 Гарантия предоставляется при условии соблюдения правил хранения и применения поставленного товара в соответствии с технической документацией. Гарантийный срок исчисляется с момента передачи продукции покупателю.

8.5 Для проведения гарантийного обслуживания Покупатель должен самостоятельно доставить изделие в сервисный центр авторизованного дистрибьютора в полной комплектации, по возможности в оригинальной заводской упаковке, либо другой упаковке, отвечающей требованиям по транспортировке данного вида оборудования.

8.6 Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование:

- 8.6.1 Имеющее механические повреждения;
- 8.6.2 Подвергшееся недопустимому воздействию неблагоприятных внешних условий;
- 8.6.3 Подвергшееся модификации или иному несанкционированному вмешательству;
- 8.6.4 Вышедшее из строя по причине произведенных нарушений требований по эксплуатации оборудования, указанных в инструкции и/или другой документации;
- 8.6.5 С истекшим или недокументированным гарантийным сроком;
- 8.6.6 С поврежденной маркировкой, не позволяющей определить серийный номер изделия (если маркировка была предусмотрена производителем).