

Вставки (модули) типа Keystone RJ-45 (8P8C), RJ-12 (6P6C) для подключения кабелей из витых пар, серии KJNE, KJ1, KJ5, KJ8, KJ9



- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Назначение и описание | 5. Меры предосторожности |
| 2. Артикулы изделий | 6. Условия монтажа и эксплуатации |
| 3. Технические данные | 7. Транспортирование, хранение, утилизация |
| 4. Упаковка и комплектность | 8. Гарантия производителя |

1. Назначение и описание

1.1 Вставка (модуль розеточный/коммутационный) типа Keystone RJ-45, RJ-12 торговой марки Hyperline (далее — *вставка, изделие*) предназначена для организации подключений линий связи (на основе кабелей парной скрутки) к оборудованию в составе структурированной кабельной системы, а также для подключения компьютеров и оборудования на рабочих местах к розеткам с входными портами под разъемы RJ-45, RJ-12; используется для комплектации модульных (наборных) патч-панелей и информационных розеток при подключении офисных АТС, сетевых коммутаторов, концентраторов, серверов, маршрутизаторов т. д.

1.2 Изделие состоит из двух функциональных частей: входного порта с модульными контактами для подключения модульного разъема (RJ-45, RJ-12) и врезных контактов IDC (*insulation displacement contact — контакт со смещением изоляции*) для подключения проводников (жил) кабеля связи парной скрутки.

1.3 Передача сигналов от врезных контактов (расположенных сзади) к модульным контактам (на лицевой стороне) осуществляется по проводникам печатной платы, которая находится внутри корпуса изделия и на которой закреплены обе эти группы контактов. Врезные контакты закрываются крышкой IDC-контактов, которая дополнительно удерживает проводники и защищает от загрязнений и механических повреждений.

1.4 Для соблюдения правильности разводки проводников кабеля, на корпусе изделия (в месте расположения врезных контактов) нанесена цветовая и цифровая маркировка для подключения витых пар кабеля в соответствии с выбранной схемой разводки: T568A или T568B.

1.5 В зависимости от конструкции врезные контакты могут быть расположены под углом 90° к лицевой стороне изделия (в этом случае применяется вертикальная заделка) или 180° (горизонтальная заделка); соответственно при заделке жил во врезные контакты инструмент располагается вертикально или горизонтально.

1.6 Для подключения жил кабеля к врезным контактам используется инструмент 110 типа или для плинт-тов (LSA), с помощью которого каждая жила заделывается отдельно. Вставки серии KJNE могут заделываться также инструментом Hyperline NE-TOOL (HT-KJNE-TOOL), обеспечивающим одновременное вдавливание всех жил во врезные контакты. Вставки с обозначением TLS (toolless) в артикуле могут устанавливаться на кабель без инструмента, благодаря нажимной крышке, которая при нажатии вдавливает жилы во врезные контакты.

1.7 Для защиты от электромагнитного излучения вставка может иметь металлическое экранирующее покрытие, которое в зависимости от модели может быть выполнено двумя способами: покрытие корпуса тонким листовым металлом из сплава меди или исполнение в виде литого корпуса из сплава цинка.

1.8 Изделие 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
6a	Ea	1–500
6	E	1–250

Категория	Класс линии	Диапазон частот, МГц
5e	D	1–100
3	C	1–16

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

2. Артикулы изделий

Артикул	Описание (наименование)
• Серия KJNE	
KJNE-8P8C-C6A-90-1	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6а, 110 IDC
KJNE-8P8C-C6A-90-SH-F-WH	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6а, 110 IDC, экранированная
KJNE-8P8C-C6-90-1	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6, 110 IDC
KJNE-8P8C-C6-90-SH-F-WH	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6, 110 IDC, экранированная
KJNE-8P8C-C5e-90-1	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, 110 IDC
KJNE-8P8C-C5e-90-SH-F-WH	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, 110 IDC, экранированная
KJNE-6P6C-C2-90-1	Вставка Keystone Jack RJ-12(6P6C), категория 3, 110 IDC
• Серия KJ1 (TLS)	
KJ1-6P6C-C2-90-1	Вставка Keystone Jack, RJ-12(6P6C), категория 3, IDC (Toolless)
• Серия KJ5	
KJ5-8P8C-C6-180-SH-F-WH	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6, тип 180 градусов, экранированная
• Серия KJ8	
KJ8-8P8C-C6A-180-1	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6а, тип 180 градусов
KJ8-8P8C-C6-180-1	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6, тип 180 градусов
KJ8-8P8C-C5e-180-1	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, тип 180 градусов
• Серия KJ8 (TLS)	
KJ8-8P8C-C6A-180-TLS-1	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6а, тип 180 градусов
KJ8-8P8C-C6A-180-TLS-SH-F-WH	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6а, тип 180 градусов, экранированная
KJ8-8P8C-C6-180-TLS-1	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6, тип 180 градусов
KJ8-8P8C-C6-180-TLS-SH-F-WH	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6, тип 180 градусов, экранированная
KJ8-8P8C-C5e-180-TLS-1	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, тип 180 градусов
KJ8-8P8C-C5e-180-TLS-SH-F-WH	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, тип 180 градусов, экранированная
• Серия KJ9	
KJ9-8P8C-C6A-90-SH-F	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6а, экранированная
KJ9-8P8C-C6-90-1	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6
KJ9-8P8C-C6-90-SH-F	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6, экранированная
KJ9-8P8C-C5e-90-1	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е
KJ9-8P8C-C5e-90-SH-F	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, экранированная

Условные обозначения в артикуле:

1 — цвет корпуса: BK (черный), BL (синий), GN (зеленый), GY (серый), OR (оранжевый), RD (красный), WH (белый), YL (желтый).

3. Технические данные

3.1 Основные технические параметры изделий:

Артикул	Категория (диапазон частот)	Тип входного порта	Тип исполнения (защита от помех)	Цвет корпуса
KJNE-8P8C-C6A-90-1	6а (до 500 МГц)	RJ-45 (8P8C)	неэкранированное	доступно 8 цветов
KJNE-8P8C-C6A-90-SH-F-WH			экранированное	белый/никелированный
KJNE-8P8C-C6-90-1	6 (до 250 МГц)		неэкранированное	доступно 8 цветов
KJNE-8P8C-C6-90-SH-F-WH			экранированное	белый/никелированный
KJNE-8P8C-C5e-90-1	5е (до 100 МГц)		неэкранированное	доступно 8 цветов
KJNE-8P8C-C5e-90-SH-F-WH			экранированное	белый/никелированный
KJNE-6P6C-C2-90-1	3 (до 16 МГц)	RJ-12 (6P6C)	неэкранированное	доступно 8 цветов
KJ1-6P6C-C2-90-1			экранированное	белый/никелированный
KJ5-8P8C-C6-180-SH-F-WH	6а (до 500 МГц)	RJ-45 (8P8C)	экранированное	белый/никелированный
KJ8-8P8C-C6A-180-1			неэкранированное	доступно 8 цветов
KJ8-8P8C-C6-180-1	6 (до 250 МГц)			
KJ8-8P8C-C5e-180-1			5е (до 100 МГц)	неэкранированное
KJ8-8P8C-C6A-180-TLS-1	6а (до 500 МГц)			
KJ8-8P8C-C6A-180-TLS-SH-F-WH			6 (до 250 МГц)	неэкранированное
KJ8-8P8C-C6-180-TLS-1	экранированное			
KJ8-8P8C-C6-180-TLS-SH-F-WH			5е (до 100 МГц)	неэкранированное
KJ8-8P8C-C5e-180-TLS-1	экранированное			
KJ8-8P8C-C5e-180-TLS-SH-F-WH				

Продолжение таблицы

Артикул	Категория (диапазон частот)	Тип входного порта	Тип исполнения (защита от помех)	Цвет корпуса
KJ9-8P8C-C6A-90-SH-F	6а (до 500 МГц)	RJ-45 (8P8C)	экранированное	белый/никелированный
KJ9-8P8C-C6-90-1	6 (до 250 МГц)		неэкранированное	доступно 8 цветов
KJ9-8P8C-C6-90-SH-F			экранированное	белый/никелированный
KJ9-8P8C-C5e-90-1	5е (до 100 МГц)		неэкранированное	доступно 8 цветов
KJ9-8P8C-C5e-90-SH-F			экранированное	белый/никелированный

Условные обозначения в артикуле:

1 — цвет корпуса: BK (черный), BL (синий), GN (зеленый), GY (серый), OR (оранжевый), RD (красный), WH (белый), YL (желтый).

3.2 Сведения о подключаемых проводниках и монтаже изделий:

Серия изделия	Подключаемые проводники (однопроводные)	Тип заделки IDC-контактов	Инструмент для заделки проводников в IDC-контакты
KJNE	0,51–0,64 мм (24–22 AWG)	вертикальный 90°	110 типа; для плинтов (LSA); NE-TOOL (HT-KJNE-TOOL)
KJ1 (TLS)		вертикальный 90°	без инструмента
KJ5		горизонтальный 180°	110 типа; для плинтов (LSA)
KJ8	0,40–0,64 мм (26–22 AWG)	горизонтальный 180°	110 типа; для плинтов (LSA); без инструмента
KJ8 (TLS)		горизонтальный 180°	110 типа; для плинтов (LSA); без инструмента
KJ9		вертикальный 90°	110 типа; для плинтов (LSA)

3.3 Электрические параметры:

- ¾ максимальный ток (при 20 °C): 1,5 А;
- ¾ номинальное рабочее напряжение: 48 В;
- ¾ контактное сопротивление: 20 мОм;
- ¾ сопротивление изоляции: 500 Мом;
- ¾ испытательное напряжение:
 - 1000 В (60 Гц)/1 мин (контакт-контакт);
 - 1500 В (60 Гц)/1 мин (контакт-экран).

3.4 Материалы, используемые в составе изделий:

Серия изделия	KJNE		KJ1	KJ5
	Неэкранированное	Экранированное	Неэкранированное	Экранированное
Корпус	АБС-пластик (UL 94V-0)*	АБС-пластик (UL 94V-0), никелированный сплав цинка	АБС-пластик (UL 94V-0)	АБС-пластик (UL 94V-0), никелированный сплав меди
Крышка IDC-контактов		АБС-пластик (UL 94V-0)		АБС-пластик (UL 94V-0)
Экранирование	—	никелированный сплав цинка, литой корпус	—	никелированный сплав меди, листовой металл
Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 μm)			
IDC-контакты	фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм сплавом олова			

Серия изделия	KJ8, KJ8 (TLS)		KJ9	
	Неэкранированное	Экранированное	Неэкранированное	Экранированное
Корпус	АБС-пластик (UL 94V-0)	АБС-пластик (UL 94V-0), никелированный сплав цинка	АБС-пластик (UL 94V-0)	АБС-пластик (UL 94V-0), никелированный сплав цинка
Крышка IDC-контактов		АБС-пластик (UL 94V-0)		АБС-пластик (UL 94V-0)
Экранирование	—	никелированный сплав цинка, литой корпус	—	никелированный сплав цинка, литой корпус
Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 μm)			
IDC-контакты	фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм сплавом олова			

* Неэкранированная вставка KJNE категории 6а (KJNE-8P8C-C6A-90) имеет крышку IDC-контактов, выполненную из пластика с металлическим покрытием изнутри (для лучшей защиты от электромагнитных помех). Вставки серии KJNE других категорий имеют обычную пластиковую крышку IDC-контактов.

3.5 Температурные и эксплуатационные параметры:

- ¾ температура эксплуатации: от -10 до + 60 °C;
- ¾ рекомендуемая влажность воздуха: 50 % (при 25 °C), не более;
- ¾ ресурс подключений-отключений: 750 циклов, не менее.

3.6 Чертежи и внешний вид изделий представлены на изображениях ниже.

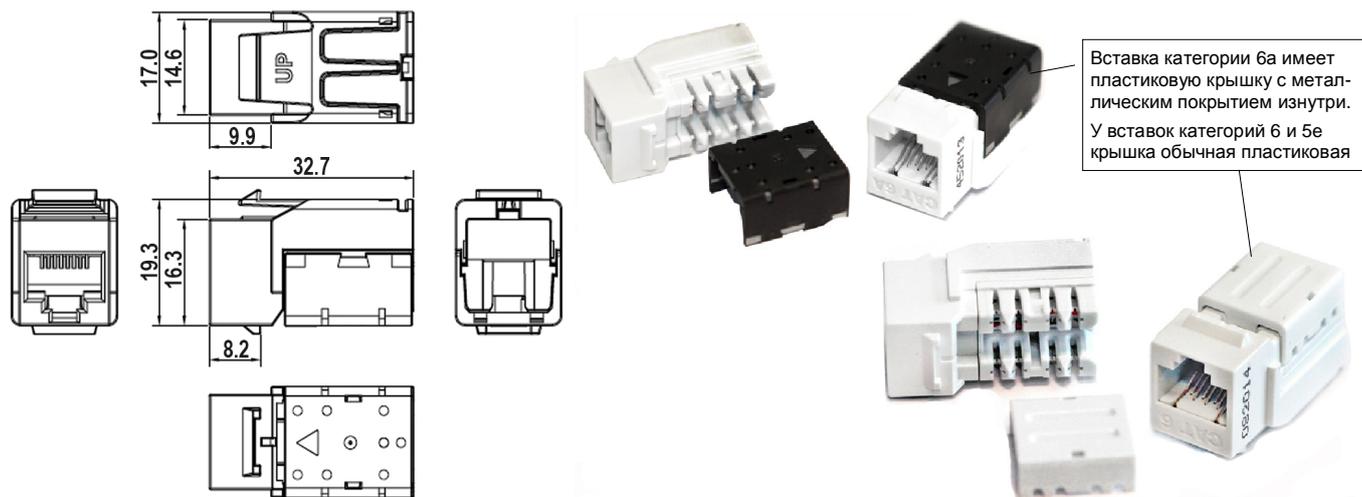


Рис. 1 Вставка KJNE-8P8C-C6A-90, KJNE-8P8C-C6-90, KJNE-8P8C-C5e-90

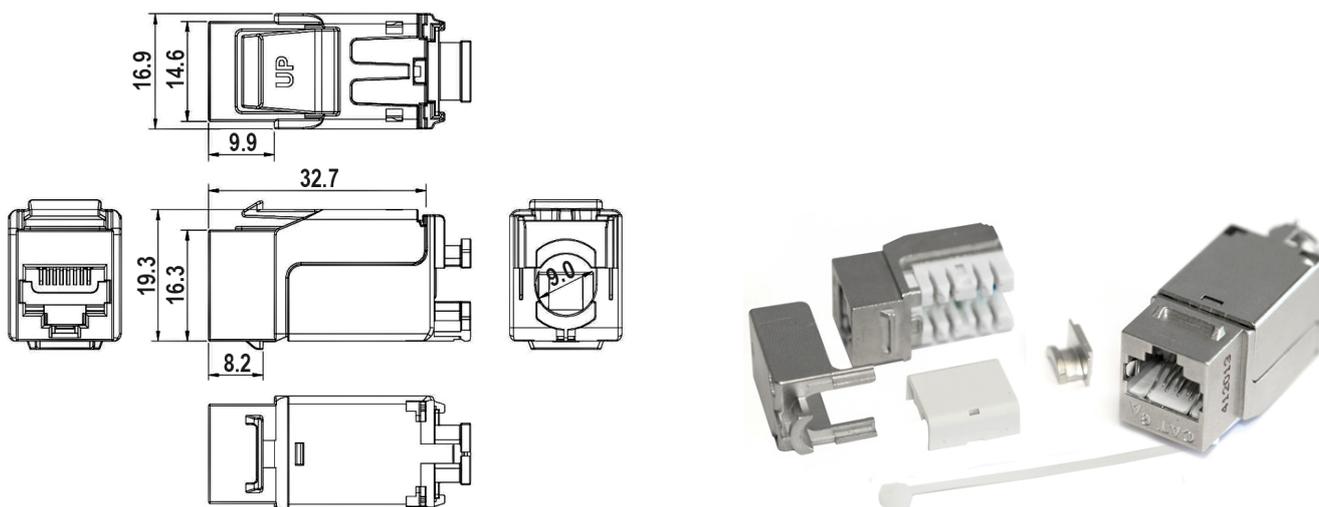


Рис. 2 Вставка KJNE-8P8C-C6A-90-SH-F-WH, KJNE-8P8C-C6-90-SH-F-WH, KJNE-8P8C-C5e-90-SH-F-WH

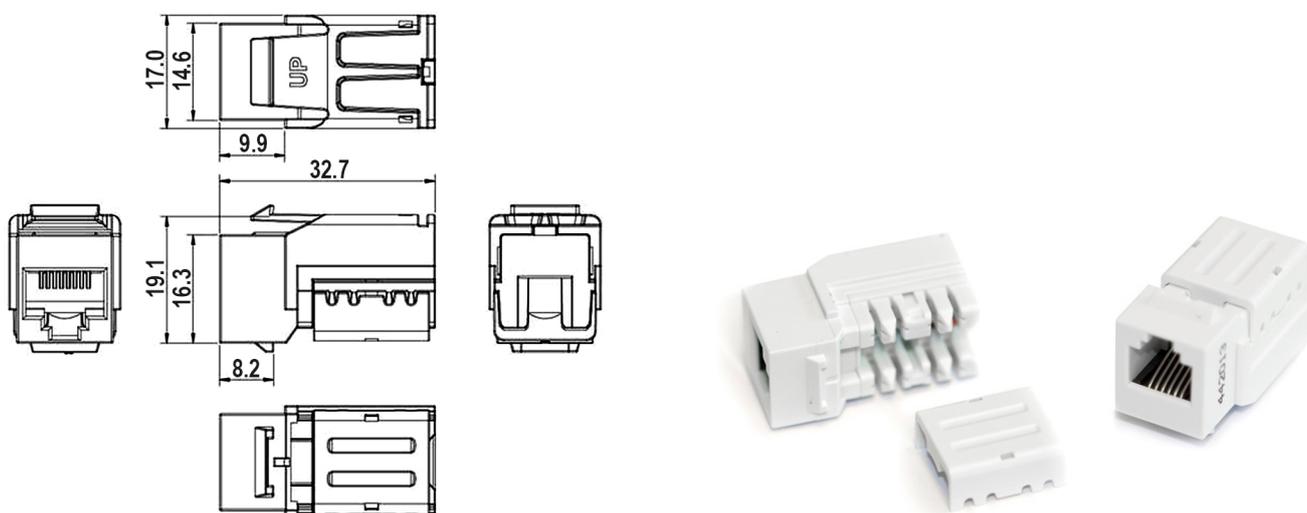


Рис. 3 Вставка KJNE-6P6C-C2-90

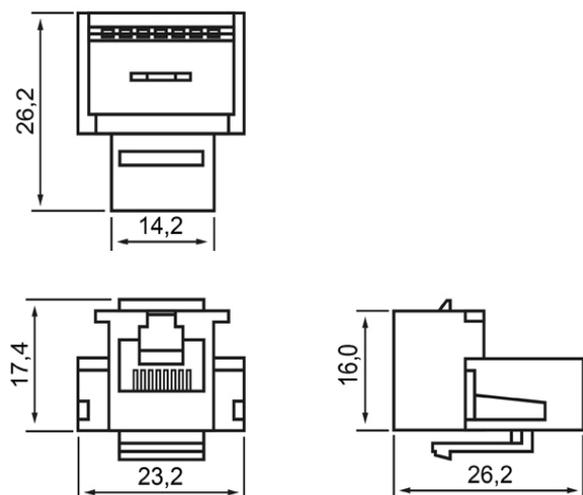


Рис. 4 Вставка KJ1-6P6C-C2-90-WH

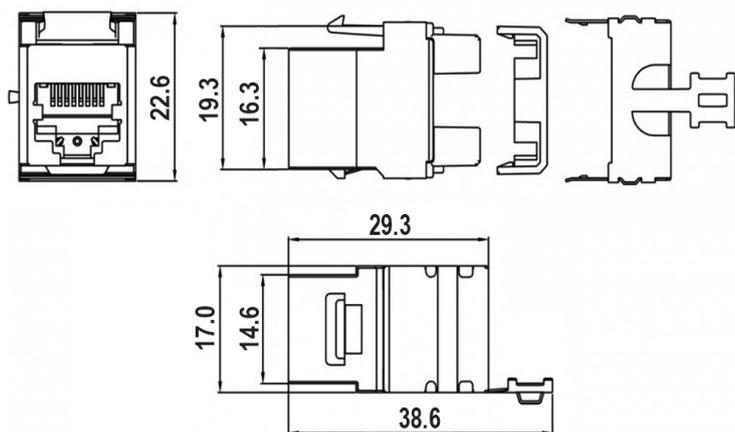


Рис. 4 Вставка KJ5-8P8C-C6-180-SH-F-WH

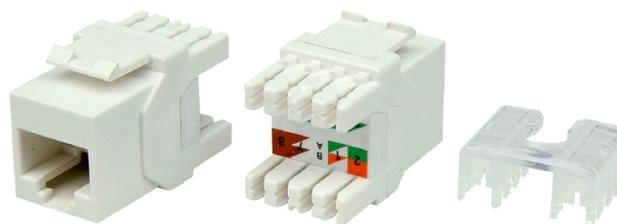
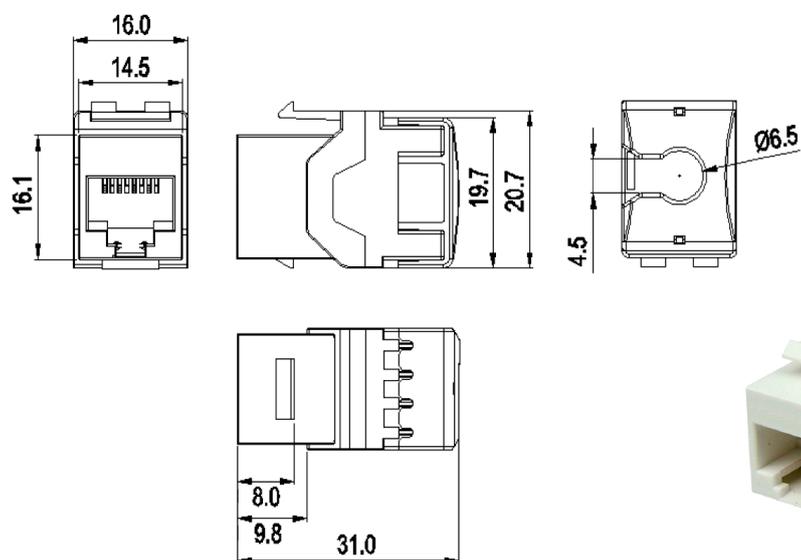


Рис. 5 Вставка KJ8-8P8C-C6A-180, KJ8-8P8C-C6-180, KJ8-8P8C-C5e-180

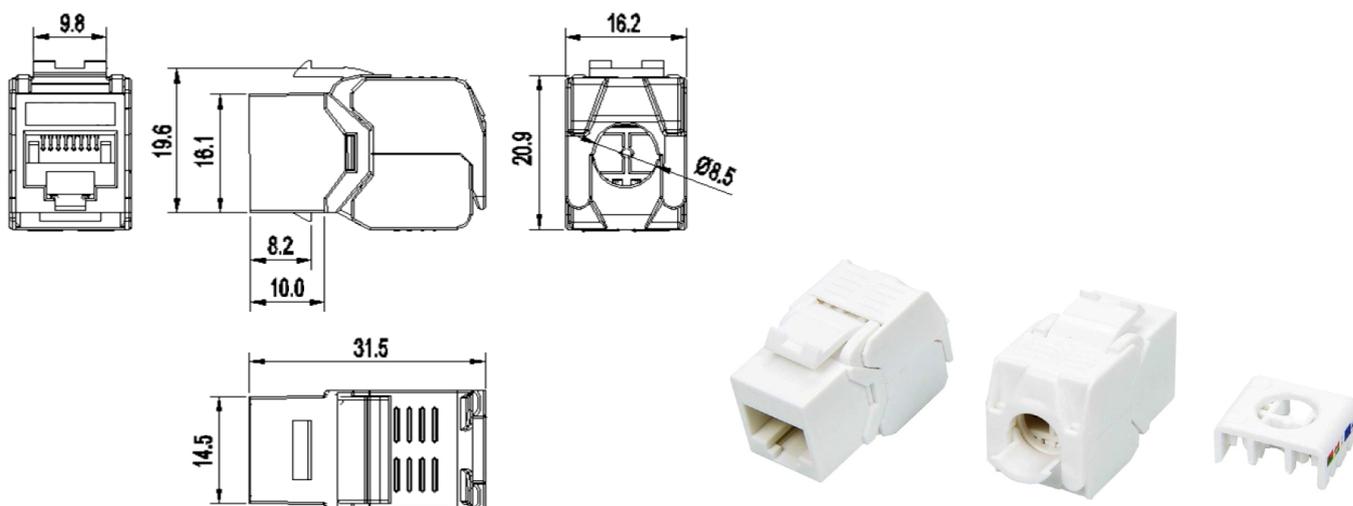


Рис. 6 Вставка KJ8-8P8C-C6A-180-TLS, KJ8-8P8C-C6-180-TLS, KJ8-8P8C-C5e-180-TLS

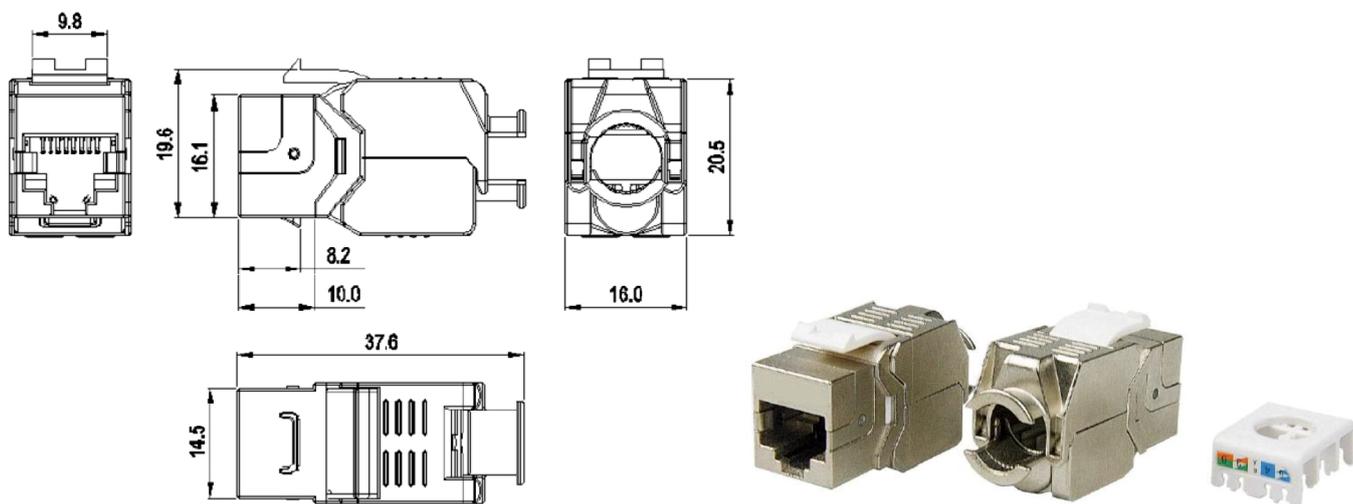


Рис. 7 Вставка KJ8-8P8C-C6A-180-TLS-SH-F-WH, KJ8-8P8C-C6-180-TLS-SH-F-WH, KJ8-8P8C-C5e-180-TLS-SH-F-WH

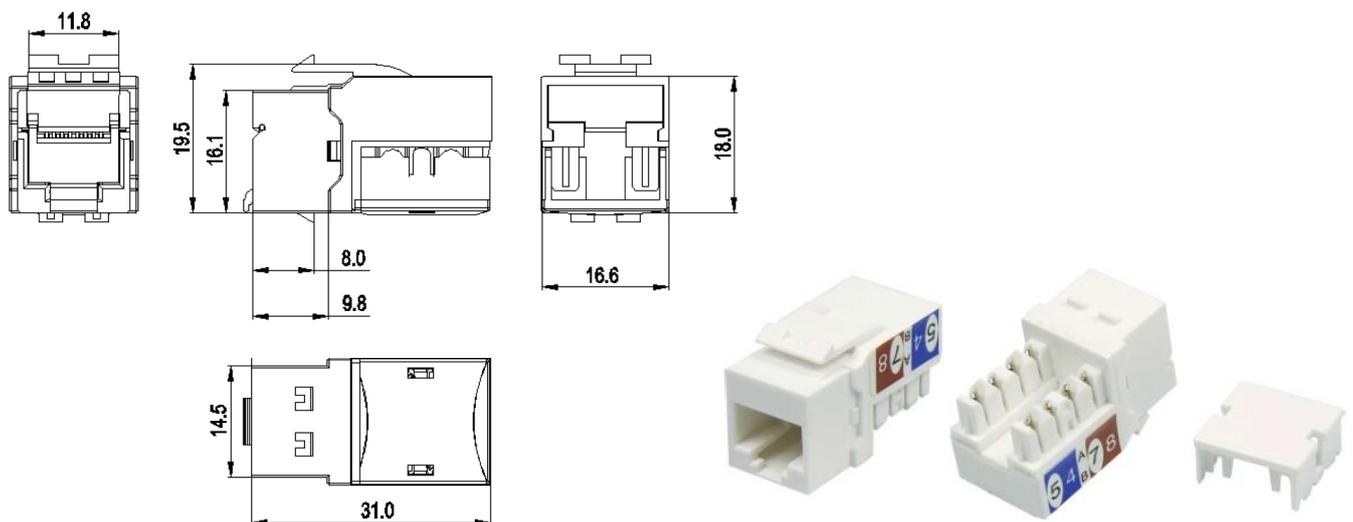


Рис. 8 Вставка KJ9-8P8C-C6-90, KJ9-8P8C-C5e-90

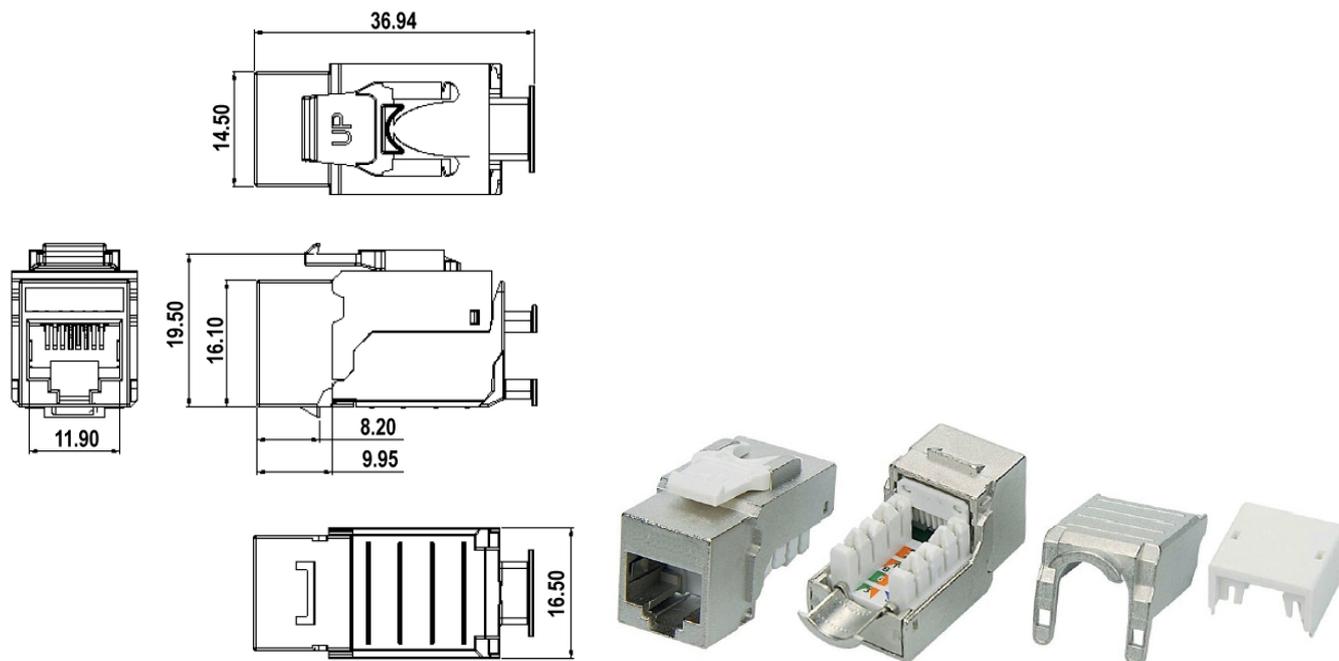


Рис. 9 Вставка KJ9-8P8C-C6A-90-SH-F, KJ9-8P8C-C6-90-SH-F, KJ9-8P8C-C5e-90-SH-F

4. Упаковка и комплектность

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

Артикул	Кол-во, шт.	Пластиковая стяжка, шт.	Артикул	Кол-во, шт.	Пластиковая стяжка, шт.
KJNE-8P8C-C6A-90- 1	1	—	KJ8-8P8C-C6A-180-TLS- 1	1	1
KJNE-8P8C-C6A-90-SH-F-WH	1	1	KJ8-8P8C-C6A-180-TLS-SH-F-WH	1	1
KJNE-8P8C-C6-90- 1	1	—	KJ8-8P8C-C6-180-TLS- 1	1	1
KJNE-8P8C-C6-90-SH-F-WH	1	1	KJ8-8P8C-C6-180-TLS-SH-F-WH	1	1
KJNE-8P8C-C5e-90- 1	1	—	KJ8-8P8C-C5e-180-TLS- 1	1	1
KJNE-8P8C-C5e-90-SH-F-WH	1	1	KJ8-8P8C-C5e-180-TLS-SH-F-WH	1	1
KJNE-6P6C-C2-90- 1	1	—	KJ9-8P8C-C6A-90-SH-F	1	1
KJ1-6P6C-C2-90- 1	1	—	KJ9-8P8C-C6-90- 1	1	—
KJ5-8P8C-C6-180-SH-F-WH	1	1	KJ9-8P8C-C6-90-SH-F	1	1
KJ8-8P8C-C6A-180- 1	1	—	KJ9-8P8C-C5e-90- 1	1	—
KJ8-8P8C-C6-180- 1	1	—	KJ9-8P8C-C5e-90-SH-F	1	1
KJ8-8P8C-C5e-180- 1	1	—			

Условные обозначения в артикуле:

1 — цвет корпуса: BK (черный), BL (синий), GN (зеленый), GY (серый), OR (оранжевый), RD (красный), WH (белый), YL (желтый).

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, обеспечивив 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 поставляемых изделий 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 предусмотрена производителем).