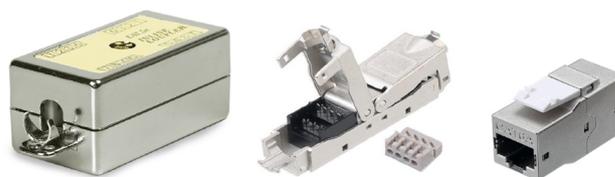


Проходные адаптеры для соединения кабелей парной скрутки (витая пара), серии CA-IDC, CA3-IDC, CA2-KJ



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 Проходной адаптер (соединитель) IDC серии CA-IDC, CA3-IDC торговой марки Hyperline (далее — адаптер IDC, изделие) предназначен для неразъемного соединения двух 4-парных кабелей связи (витая пара) путем заделки жил кабелей на врезные контакты IDC; может использоваться для быстрого соединения кабелей, в том числе при ремонтных работах, а также для организации точки перехода. Адаптер IDC серии CA3-IDC может использоваться также в каналах прямого соединения (*direct attach channel*) для подключения различных сетевых устройств (беспроводных точек доступа, устройств с возможностью IP-связи, датчиков (сенсоров), актуаторов (исполнительных устройств), приборов и т. д.), применяемых в современных высокоскоростных сетях связи, в том числе оборудования «Интернета вещей» (*IoT, Internet of Things*). Внутри корпуса адаптера IDC имеется две группы врезных контактов (на входе и выходе), соединенных дорожками печатной платы.

1.1.1 Подключение жил кабеля к врезным контактам адаптера IDC серии CA-IDC осуществляется с помощью инструмента для заделки витой пары (ударного или безударного) 110 типа или для плитов (LSA). Перед заделкой жил необходимо проверить правильность их раскладки в соответствии с цветовой маркировкой (согласно выбранной схеме: T568A или T568B).

1.1.2 Подключение жил кабеля к врезным контактам адаптера IDC серии CA3-IDC осуществляется без использования инструмента для заделки витой пары. Для вдавливания жил во врезные контакты рекомендуется использовать клещи с параллельными губками (или пассатижи). Перед заделкой жил необходимо проверить правильность их раскладки в соответствии с выбранной схемой разводки.

1.2 Проходной адаптер (соединитель) RJ-45 (8P8C), RJ-12 (6P6C) формата Keystone серии CA2-KJ торговой марки Hyperline (далее — адаптер RJ формата Keystone, изделие) предназначен для соединения двух кабелей связи (витая пара), оконцованных разъемами типа RJ (RJ-45 или RJ-12 в зависимости от модели); может использоваться для быстрого соединения кабелей, в том числе при ремонтных работах, а также для организации точки перехода; подходит для установки в модульные (наборные) патч-панели, кабельные коробки, информационные розетки под модули стандартного типоразмера Keystone. Внутри корпуса адаптера RJ формата Keystone имеется два порта (розетки), на входе и выходе, — для подключения разъемов типа RJ.

1.3 Для защиты от электромагнитного излучения корпус изделия может иметь металлическое экранирующее покрытие, которое в зависимости от модели может быть выполнено двумя способами: корпус с тонким никелированным покрытием или исполнение в виде литого корпуса из никелированного сплава цинка.

1.4 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

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

2. Артикулы изделий

Артикул	Наименование
• Проходные адаптеры (соединители) IDC	
CA-IDC-C5e-WH	Проходной адаптер (coupler), Dual IDC, категория 5e, 4 пары
CA-IDC-C5e-SH-F-WH	Проходной адаптер (coupler), Dual IDC, категория 5e, 4 пары, экранированный

Продолжение таблицы

CA3-IDC-C6A-SH-F-SL	Проходной адаптер (coupler), IDC, категория 6а, 4 пары, полный экран
CA3-IDC-C6-SH-F-SL	Проходной адаптер (coupler), IDC, категория 6, 4 пары, полный экран
• Проходные адаптеры (соединители) RJ-45 формата Keystone	
CA2-KJ-C6A-BK	Проходной адаптер (coupler), RJ-45 (8P8C) формата Keystone Jack, категория 6а, черный
CA2-KJ-C6A-SH-BK	Проходной адаптер (coupler), RJ-45 (8P8C) формата Keystone Jack, категория 6а, экранированный, черный
CA2-KJ-C6-BK	Проходной адаптер (coupler), RJ-45 (8P8C) формата Keystone Jack, категория 6, черный
CA2-KJ-C6-SH-BK	Проходной адаптер (coupler), RJ-45 (8P8C) формата Keystone Jack, категория 6, экранированный, черный
CA2-KJ-C5E-BK	Проходной адаптер (coupler), RJ-45 (8P8C) формата Keystone Jack, категория 5е, черный
• Проходные адаптеры (соединители) RJ-12 формата Keystone	
CA2-KJ-C2-WH	Проходной адаптер (coupler) RJ-12 (6P6C) формата Keystone Jack, категория 3, белый

3. Технические данные

3.1 Основные технические параметры изделий:

Артикул	Категория (диапазон частот)	Тип портов (вход—выход)	Формфактор корпуса	Тип исполнения (экранирование)	Цвет корпуса	
CA3-IDC-C6A-SH-F-SL	6а (до 500 МГц)	IDC—IDC (8P8C)	прямоугольный полевой заделки	экранированное	серебристый	
CA3-IDC-C6-SH-F-SL	6 (до 250 МГц)					
CA-IDC-C5е-WH	5е (до 100 МГц)		прямоугольный	неэкранированное	белый	
CA-IDC-C5е-SH-F-WH						экранированное
CA2-KJ-C6A-BK	6а (до 500 МГц)	RJ-45—RJ-45 (8P8C)	Keystone	неэкранированное	черный	
CA2-KJ-C6A-SH-BK				экранированное	серебристый	
CA2-KJ-C6-BK	6 (до 250 МГц)			неэкранированное	черный	
CA2-KJ-C6-SH-BK				экранированное	серебристый	
CA2-KJ-C5E-BK	5е (до 100 МГц)			RJ-12—RJ-12 (6P6C)	неэкранированное	черный
CA2-KJ-C2-WH	3 (до 16 МГц)					

3.2 Сведения о подключаемых проводниках/разъемах и габаритных размерах:

Артикул	Подключаемые проводники (однопроводные) или разъемы	Тип IDC-контактов	Диаметр отверстия под кабель	Габаритные размеры (ШхВхГ)*
CA3-IDC-C6A-SH-F-SL	0,50–0,64 мм (24–22 AWG)	Toolless	9,7 мм	14,1 x 13,6 x 61,0 мм
CA3-IDC-C6-SH-F-SL				
CA-IDC-C5е-WH	0,40–0,64 мм (26–22 AWG)	Dual IDC	6,1 мм	25,8 x 24,7 x 48,0 мм
CA-IDC-C5е-SH-F-WH				
CA2-KJ-C6A-BK	RJ-45 (8P8C)	—	—	16,4 x 22,6 x 33,3 мм
CA2-KJ-C6A-SH-BK		—	—	14,5 x 22,6 x 33,3 мм
CA2-KJ-C6-BK		—	—	16,4 x 22,6 x 33,3 мм
CA2-KJ-C6-SH-BK		—	—	14,5 x 22,6 x 33,3 мм
CA2-KJ-C5E-BK		—	—	17,4 x 19,5 x 29,5 мм
CA2-KJ-C2-WH		RJ-12 (6P6C)	—	—

* Указаны номинальные значения размеров без учета выступающих (пружинающих) частей изделия. Действительные размеры могут незначительно отличаться, в пределах допустимых отклонений.

3.3 Электрические параметры:

¾ максимальный ток (при 20 °C):	1,5 А;
¾ номинальное рабочее напряжение:	48 В;
¾ проходное сопротивление:	0,1 Ом, не более;
¾ контактное сопротивление:	20 мОм, не более;
¾ сопротивление изоляции:	500 Мом, не менее;
¾ испытательное напряжение:	1000 В (60 Гц)/1 мин.

3.4 Материалы, используемые в составе изделий.

3.4.1 Материалы, используемые в составе адаптеров IDC серий CA-IDC, CA3-IDC:

Серия изделия	CA-IDC		CA3-IDC	
Артикул	CA-IDC-C5e-WH	CA-IDC-C5e-SH-F-WH	CA3-IDC-C6A-SH-F-SL	CA3-IDC-C6-SH-F-SL
Корпус	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)		никелированный сплав цинка, литой корпус	
Экранирование	—	никелированное покрытие		
Контакты IDC	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 μ")			
Печатная плата (PCB)	стеклотекстолит (FR-4, UL 94 V-0)			

3.4.2 Материалы, используемые в составе адаптеров RJ-45 формата Keystone серии CA2-KJ:

Серия изделия	CA2-KJ				
Артикул	CA2-KJ-C6A-BK	CA2-KJ-C6-BK	CA2-KJ-C5E-BK	CA2-KJ-C6A-SH-BK	CA2-KJ-C6-SH-BK
Корпус	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)			никелированный сплав цинка, литой корпус	
Экранирование	—				
Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50 μ")				
Печатная плата (PCB)	стеклотекстолит (FR-4, UL 94 V-0)				

3.4.3 Материалы, используемые в составе адаптеров RJ-12 формата Keystone серии CA2-KJ:

Серия изделия	CA2-KJ
Артикул	CA2-KJ-C2-WH
Корпус	АБС-пластик (ABS, UL 94V-0)
Экранирование	—
Контакты RJ-45	фосфористая бронза с напылением золотом 0,077 мкм (3 μ")
Печатная плата (PCB)	стеклотекстолит (FR-4, UL 94 V-0)

3.5 Температурные и эксплуатационные параметры:

- ¼ температура эксплуатации: от -10 до + 60 °С;
- ¼ рекомендуемая влажность воздуха: 50 % (при 25 °С), не более;
- ¼ ресурс подключений-отключений: 750 циклов, не менее;
- ¼ повторная заделка контактов IDC: 250 циклов, не менее.

3.6 Чертежи и внешний вид изделий представлены на изображениях ниже.

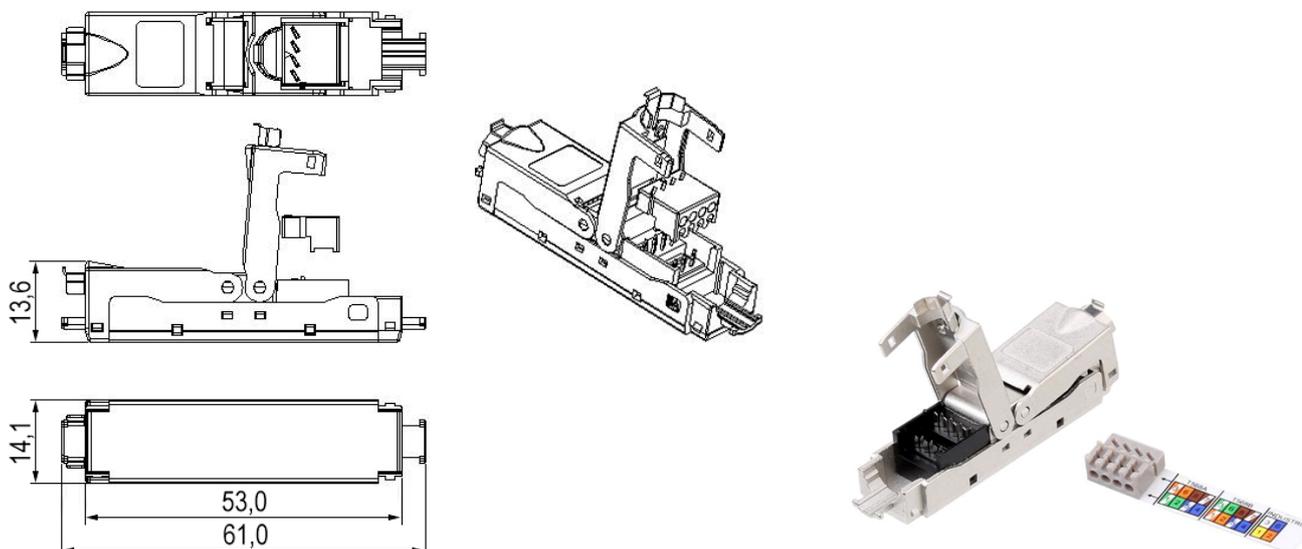


Рис. 1 Адаптер IDC CA3-IDC-C6A-SH-F-SL, CA3-IDC-C6-SH-F-SL

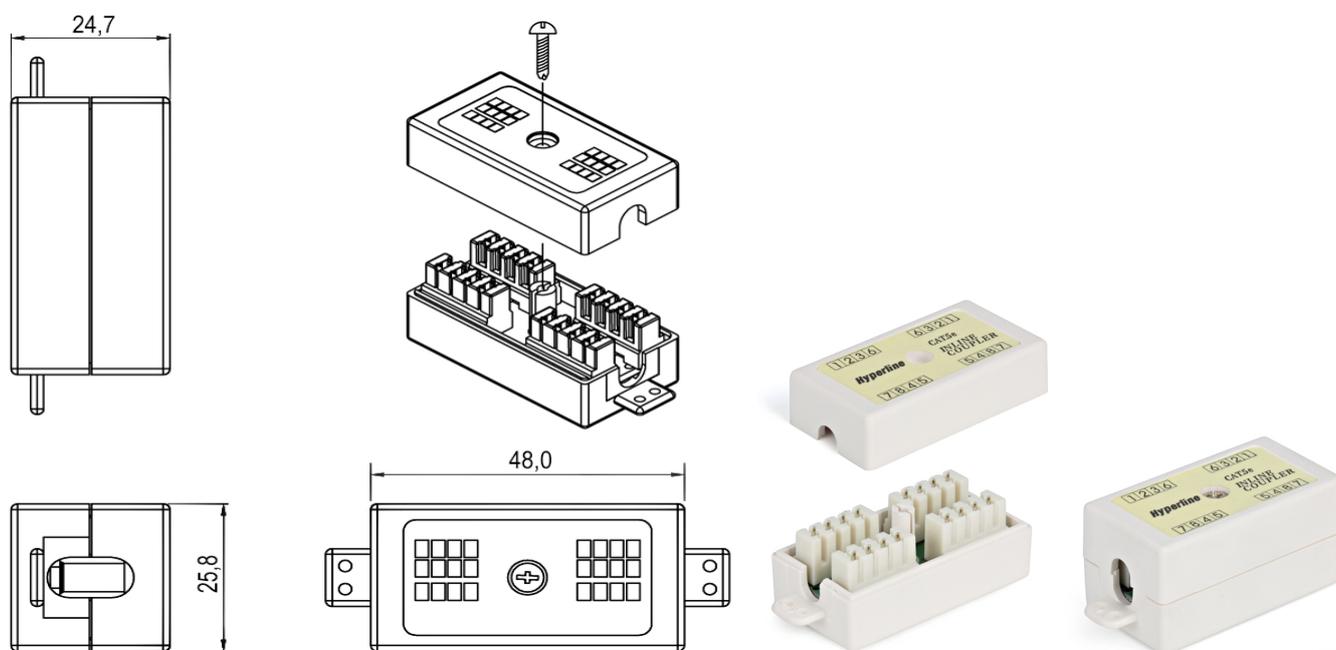


Рис. 2 Адаптер IDC CA-IDC-C5e-WH

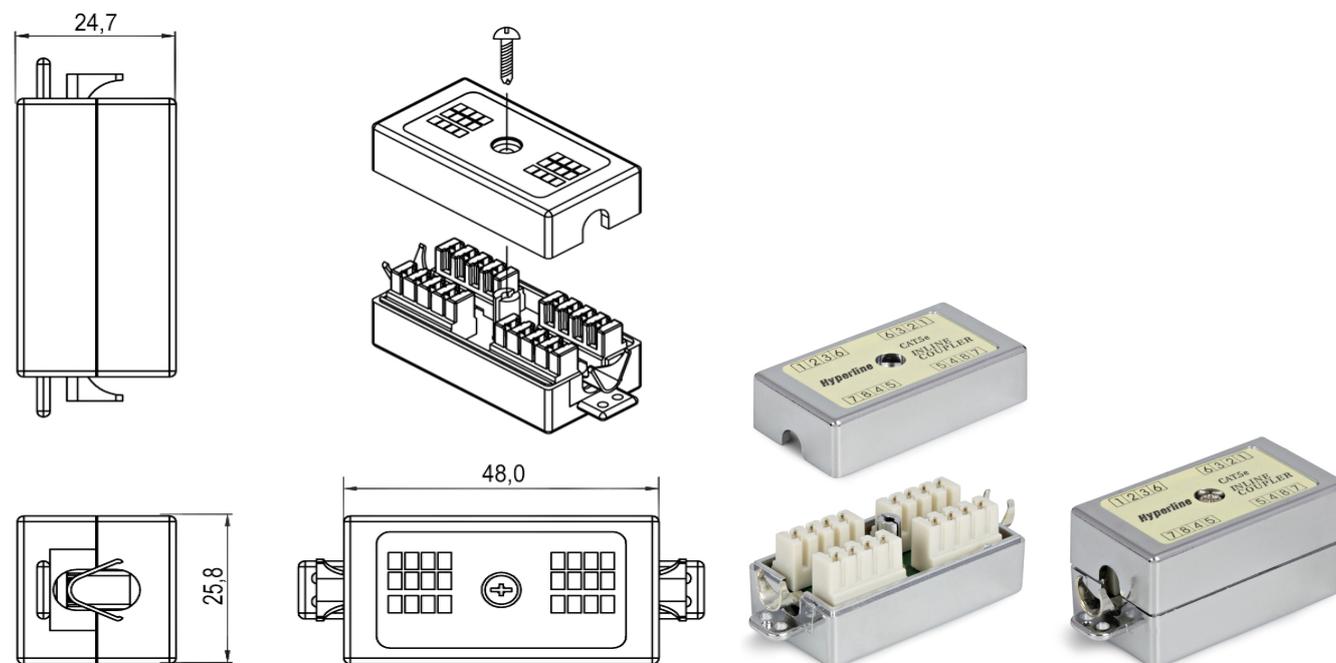


Рис. 3 Адаптер IDC CA-IDC-C5e-SH-F-WH

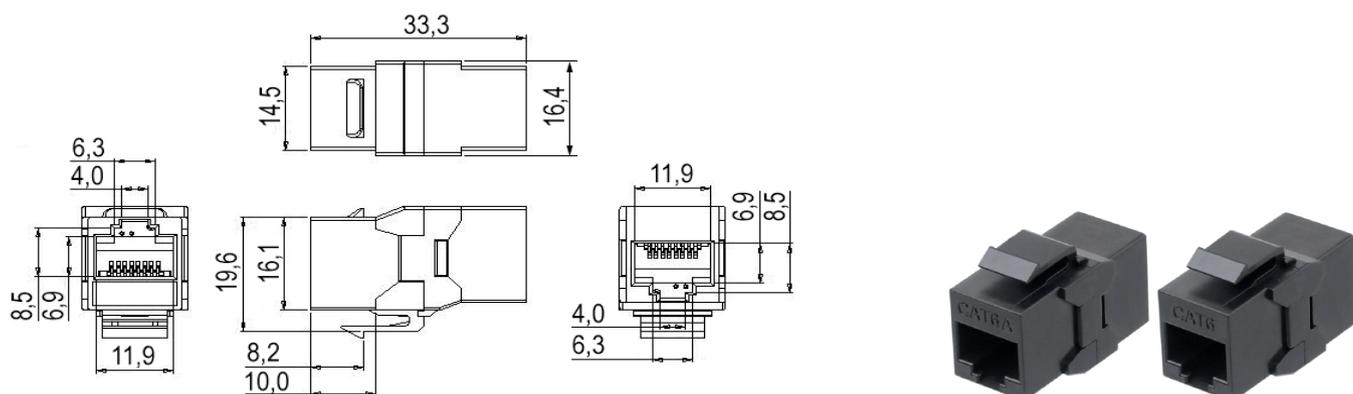


Рис. 4 Адаптер RJ формата Keystone CA2-KJ-C6A-BK, CA2-KJ-C6-BK

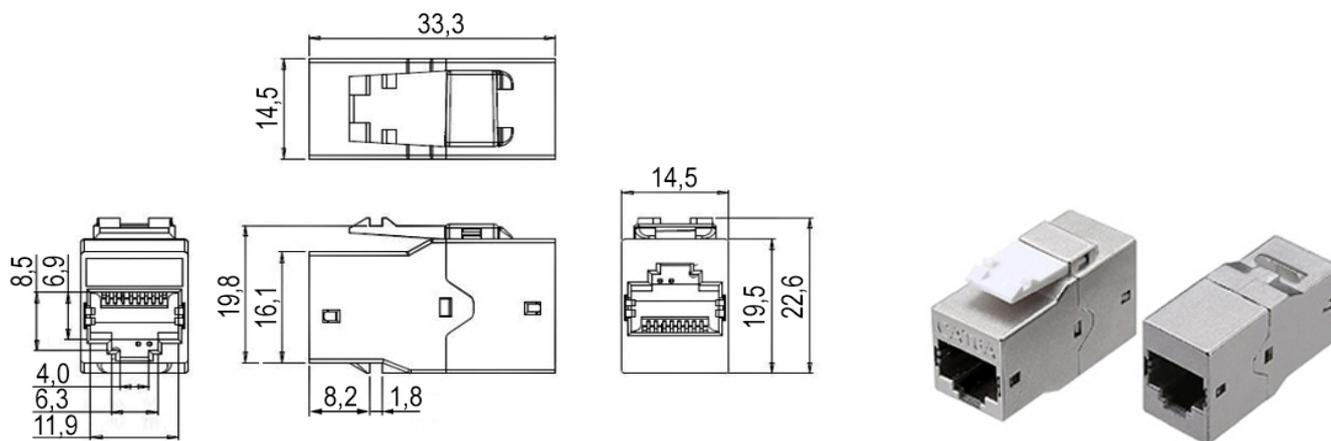


Рис. 5 Адаптер RJ формата Keystone CA2-KJ-C6A-SH-BK, CA2-KJ-C6-SH-BK

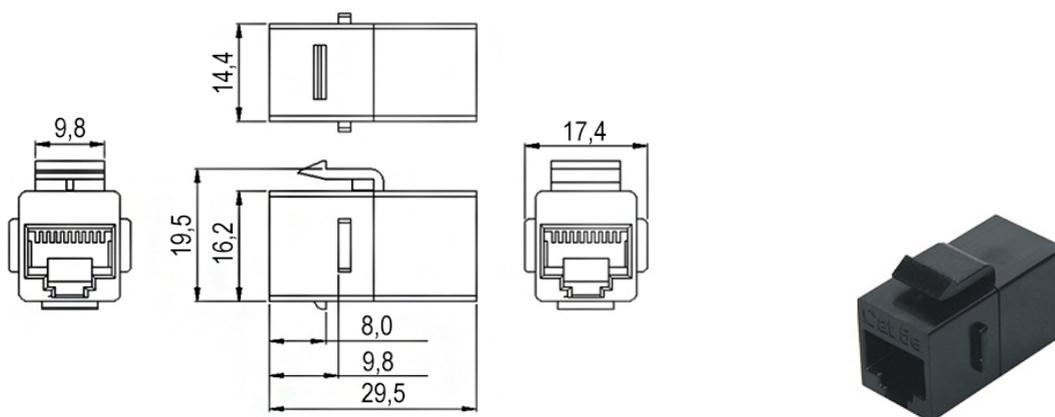


Рис. 6 Адаптер RJ формата Keystone CA2-KJ-C5E-BK

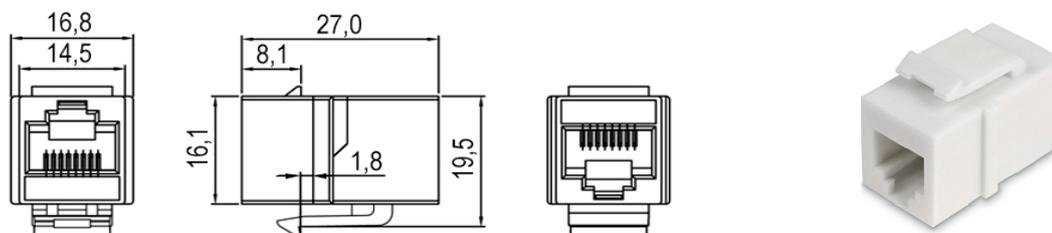


Рис. 7 Адаптер RJ формата Keystone CA2-KJ-C2-WH

4. Упаковка и комплектность

4.1 Изделие поставляется в картонной или полиэтиленовой упаковке; комплектация приведена в таблице.

Наименование	Количество, шт.
Изделие	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, 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).