

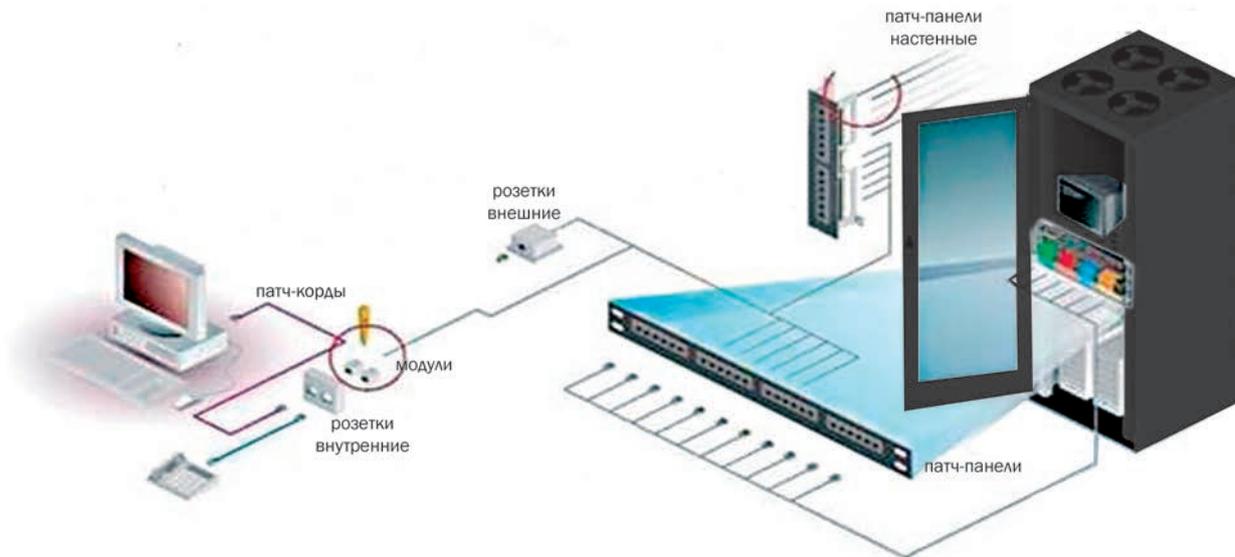
Медные компоненты СКС

Ассортимент медных компонентов ИТК® представляет собой законченное решение и позволяет создать физическую инфраструктуру любой сложности. Пропускная способность передачи данных такой системы может достигать 10-Гбит/с (10G Ethernet). Система будет хорошо защищена от внутренних и внешних наводок, она работает на частотах, равных 500 МГц.

Вся продукция проходит 100 % контроль качества на этапе производства, а также дополнительный контроль на этапе хранения и транспортировки.

На медные компоненты распространяется системная гарантия 25 лет (кроме экономлинеек).

Универсальность медных компонентов ИТК® позволяет использовать их в составе систем, сделанных на стороннем оборудовании.



Патч-панели



Коммутационные панели или патч-панели являются важнейшей частью любой СКС и ИТ-инфраструктуры здания и сооружения с большим количеством информационных розеток и терминальных портов конечных пользователей, которые необходимо коммутировать на порты активного сетевого оборудования, размещенного в серверных и распределительных узлах.

Особенности конструкции

Патч-панели представляют собой распределительный коммутационный блок горизонтального типа, имеющий на лицевой стороне информационные разъемы (порты) типа RJ для подключения патч-кордов. На внутренней стороне для подключения магистральных или горизонтальных кабелей панели имеют оконцеватели на основе IDC-контактов (110 типа, типа Krone или Dual), электрически соединенные с портами на передней стороне панели.

В зависимости от способа крепления, масштаба кабельной системы, типа сети ИТК изготавливает патч-панели для настенного монтажа или монтажа в 19-дюймовый конструктив, по количеству портов 12-, 24-, 48-, 50-портовые, категорий 3 (телефонные), 5Е, 6, 6А с кабельным организатором или без него.

Патч-панели для монтажа в 19" шкаф или стойку соответствуют стандарту 19" (482,6 мм), имеют отверстия с левой и с правой стороны для крепления на профиль и производятся высотой 1 или 2 юнита. На передней стороне все патч-панели ИТК® имеют специальную площадку для дополнительной маркировки и цифровую нумерацию портов, на обратной стороне модули IDC имеют цветовую и цифровую нумерацию. Также для облегчения монтажа и укладки кабелей имеются изделия с кабельным органайзером спереди или сзади.

Преимущества

- Соответствие международным стандартам и ГОСТ Р.
- Монтаж как на стену, так и на 19" профиль.
- Двойная понятная маркировка IDC-модулей и портов.
- Расширенный частотный диапазон работы.
- Исполнения с экранированной защитой и кабельным органайзером.
- Увеличенное количество циклов включения-отключения.
- Совместимы со всеми 19" шкафами и стойками ИТК®.
- Подходят для кабелей и патч-кордов диаметром 22–26 AWG всех производителей.
- Применимы для сетей ISDN, 10baseT, 100baseT, 1000baseT, EIA RS 232/485, 155 Mbit ATM, Token Ring.

Расшифровка обозначений PP24-1UC5EU-K05

PP	тип панели PP – патч-панель PC – кросс-панель	C3	– категории 3
24	количество портов: 24 – 24 порта 48 – 48 портов 50 – 50 портов и т.д.	C5E	– категории 5E
1U	высота в юнитах: 1U – 1 юнит 2U – 2 юнита 4U – 4 юнита	C6	– категории 6
C5E	категория патч-панели в соответствии с ISO/IEC 11801:2002 и TIA/EIA-568-B	C6A	– категории 6A
		U	тип экрана: U – UTP (неэкранированные) S – STP (экранированные)
		K	способ заделки IDC-модулей: 110 – 110 тип K – тип Krone D – тип Dual
		05	цвет патч-панели: 05 – черный (RAL9005)
		1	в конце – патч-панель с кабельным организатором

Патч-панели UTP категории 5E



Технические характеристики:

• Тип патч-панели	UTP	• Материал корпуса	металл 1,6 мм, ABS-пластик
• Категория	5E	• Материал контактов	бронза с позолотой
• Кол-во портов	24, 48	• Цвет панели с портами	черный, серый
• Высота	1U, 2U	• Сила тока	макс 1,5 А
• Тип монтажа	на 19" профиль	• Напряжение	150 В
• Диаметр кабеля/патч-корда	22–26AWG	• Контактное сопротивление	20 мОм
• Тип модулей IDC	Krone, Dual	• Сопротивление изоляции	500 МОм
• Маркировка	цифровая и цветовая	• Упаковка	картонная коробка
• Особенности конструкции	исполнение с кабельным органайзером и без		

Все патч-панели ИТК® категории 5E UTP соответствуют международным стандартам UL 1863, ISO/IEC 11801:2002, TIA/EIA-568-B, кодировка проводников сзади в соответствии с T568B и А. Выпускаются двух модификаций: с кабельным организатором и без него, имеют спереди площадку для дополнительной маркировки, поставляются в картонной коробке с крепежом.

Ассортимент

Наименование	Тип	Кол-во портов	Высота	Кабельный органайзер	Цвет	Артикул
1U патч-панель кат.5E UTP, 24 порта (IDC Krone)	5E UTP	24	1U	нет	черный	PP24-1UC5EU-K05
2U патч-панель кат.5E UTP, 48 портов (IDC Krone)	5E UTP	48	2U	нет	черный	PP48-2UC5EU-K05
1U патч-панель кат.5E UTP, 24 порта (IDC Dual)	5E UTP	24	1U	нет	черный	PP24-1UC5EU-D05
2U патч-панель кат.5E UTP, 48 портов (IDC Dual)	5E UTP	48	2U	нет	черный	PP48-2UC5EU-D05
1U патч-панель кат.5E UTP, 48 портов (IDC Krone)	5E UTP	48	1U	нет	черный	PP48-1UC5EU-K05

Патч-панели STP категории 5E



Все патч-панели ИТК® категории 5E STP соответствуют международным стандартам UL 1863, ISO/IEC 11801:2002, TIA/EIA-568-B, кодировка проводников сзади в соответствии с T568B и A, поставляются в картонной коробке с крепежом.

Ассортимент

Наименование	Тип	Кол-во портов	Высота	Кабельный органайзер	Цвет	Артикул
1U патч-панель кат.5E STP, 24 порта (IDC Dual)	5E STP	24	1U	да	черный	PP24-1UC5ES-D05

Патч-панели UTP категории 6



Технические характеристики:

• Тип патч-панели	UTP	• Материал корпуса	металл 1,6 мм, ABS-пластик
• Категория	6	• Материал контактов	бронза с позолотой
• Кол-во портов	24, 48	• Цвет панели с портами	черный, серый
• Высота	1U, 2U	• Сила тока	макс 1,5 А
• Тип монтажа	на 19" профиль	• Напряжение	150 В
• Диаметр кабеля/патч-корда	22-26AWG	• Контактное сопротивление	20 мОм
• Тип модулей IDC	Krone, Dual	• Сопротивление изоляции	500 МОм
• Маркировка	цифровая и цветовая	• Упаковка	картонная коробка
• Особенности конструкции	исполнение с кабельным органайзером и без		

Все патч-панели ИТК® категории 6 UTP соответствуют международным стандартам ISO/IEC 11801:2002, TIA/EIA-568-B. Выпускаются двух модификаций: с кабельным организатором и без него, поставляются в картонной коробке с крепежом.

Ассортимент

Наименование	Тип портов	Кол-во	Высота	Кабельный органайзер	Цвет	Артикул
1U патч-панель кат.6 UTP, 24 порта (IDC Dual)	6 UTP	24	1U	нет	черный	PP24-1UC6U-D05
2U патч-панель кат.6 UTP, 48 портов (IDC Dual)	6 UTP	48	2U	нет	черный	PP48-2UC6U-D05
1U патч-панель кат.6 UTP, 24 порта (IDC Dual)	6 UTP	24	1U	да	черный	PP24-1UC6U-D05-1
2U патч-панель кат.6 UTP, 48 портов (IDC Dual)	6 UTP	48	2U	да	черный	PP48-2UC6U-D05-1

Патч-панели STP категории 6



Ассортимент

Наименование	Тип	Кол-во портов	Высота	Кабельный органайзер	Цвет	Артикул
1U патч-панель кат.6 STP, 24 порта (IDC Dual)	6 STP	24	1U	да	черный	PP24-1UC6S-D05

Патч-панели телефонные категории 3



Технические характеристики:

• Тип патч-панели	UTP	• Материал корпуса	металл 1,6 мм, ABS-пластик
• Категория	3 (RJ11 и RJ12)	• Материал контактов	бронза с позолотой
• Кол-во портов	25, 50	• Цвет панели с портами	черный, серый
• Высота	1U	• Сила тока	макс 1,5 А
• Тип монтажа	на 19" профиль	• Напряжение	150 В
• Диаметр кабеля/патч-корда	22–26AWG	• Контактное сопротивление	20 мОм
• Тип модулей IDC	Krone, Dual	• Сопротивление изоляции	500 МОм
• Маркировка	цифровая и цветовая	• Упаковка	картонная коробка
• Особенности конструкции	спереди площадка для дополнит. маркировки		

Все телефонные патч-панели ИТК® категории 3 25 и 50 портов соответствуют международным стандартам UL 1863, ISO/IEC 11801:2002, TIA/EIA-568-B. Имеют спереди площадку для дополнительной маркировки, поставляются в картонной коробке с крепежом.

Ассортимент

Наименование	Тип	Кол-во портов	Высота	Цвет	Артикул
1U телефонная патч-панель кат.3, 50 портов (IDC Krone)	3 UTP	50	1U	черный	PP50-1UC3U-K05

Модульные патч-панели (использовать только с экранированными модулями)



Технические характеристики:

- Кол-во портов 24
- Высота 1U
- Тип монтажа на 19" профиль
- Материал корпуса металл 1,6мм

Модульная патч-панель удобна при монтаже; при необходимости позволяет гибко сочетать разъемы разных типов и категорий на одном конструктиве. Все порты пронумерованы, имеются дополнительные маркировочные площадки.

Ассортимент

Наименование	Тип	Кол-во портов	Высота	Цвет	Артикул
ITK 1U Модульная патч-панель FTP, 24 порта	Модульная	24	1U	черный	PP24-1UMF

Настенные патч-панели



Технические характеристики:

• Тип патч-панели	UTP	• Тип монтажа	настенный
• Материал корпуса	металл 1,6 мм	• Цвет панели	черный
• Категория	5E; 6	• Тип модулей	Krone, Dual
• Материал кронштейна	ABS-пластик	• Напряжение	150 В
• Количество портов	12	• Контактное сопротивление	20 мОм
• Материал контактов	бронза с позолотой	• Сопротивление изоляции	500 МОм

Монтаж патч-панелей производится непосредственно на стену. С лицевой стороны имеются площадки для маркировки; патч-панели поставляются в картонной коробке с кронштейном для крепежа на стену. Эти патч-панели возможно использовать в виде точки консолидации.

Ассортимент

Наименование	Тип	Количество портов	Кронштейн на стену	Цвет	Артикул
ITK Настенная патч-панель кат.5E UTP, 12 портов (IDC Dual)	5E	12	да	Черный	PP12-C5EU-D05
ITK Настенная патч-панель кат.6 UTP, 12 портов (IDC Dual)	6	12	да	Черный	PP12-C6U-D05

Патч-корды

Патч-корды – коммутационные шнуры, предназначенные для коммутации линий передачи информации между различными секциями коммутационных панелей, подключения активного коммутационного или серверного оборудования к сети, а также для подсоединения телефонов и компьютеров к информационным розеткам. Основным свойством шнуров является их устойчивость к многократным нагрузкам на изгиб и кручение, что обеспечивается многопроволочным проводником. Самые распространенные и востребованные типы разъемов – RJ45-RJ45. Под разъемом RJ45 понимается модульный 8-контактный разъем.

Особенности конструкции

В качестве основы патч-кордов ИТК® лежит отрезок четырехпарного многопроволочного LAN-кабеля диаметром 26 AWG длиной от 0,2 метров до 20 метров, имеющий на концах разъемы типа RJ и защитные колпачки. Проводники патч-кордов образованы семью токопроводящими медными жилами и покрыты изоляцией из ПВХ или полиэтилена высокой плотности (PE), скручены между собой с определенным шагом повивки и защищены внешней оболочкой из ПВХ или LSZH.

Патч-корды в зависимости от рабочей частоты и в соответствии с ISO/IEC 11801:2002 делятся на категории 3, 5Е, 6, 6А. В зависимости от наличия внешнего защитного экрана под оболочкой бывают экранированными и неэкранированными. Проводники в разъемах разведены по схеме T568A/B.

На все коммутационные шнуры ИТК® нанесена маркировка с указанием категории кабеля, количества пар, типа и диаметра проводников, длины шнура. Для удобства монтажа, снижения ошибок при терминации и коммутации линий в распределительных устройствах, а также разделения кабельных линий в зависимости от области применения, в ассортименте ИТК® имеются патч-корды различных цветовых вариантов.

Преимущества

- Соответствие международным стандартам.
- Большой выбор типов и категорий.
- Проводники и контакты изготовлены из высококачественной цельнотянутой меди с золотым напылением.
- Удобная и понятная маркировка.
- Увеличенная гибкость шнура и малый радиус изгиба без нарушения целостности и проводимости.
- Исполнения с экранированной защитой.
- Специальная конструкция разъемов и колпачков, предотвращающая зацепление за провода.
- Сертификация по ГОСТ Р.
- Применимы для сетей ISDN, 10baseT, 100baseT, 1000baseT, EIA RS 232/485, 155 Mbit ATM, Token Ring.

Цвет



серый (1)

зеленый (2)

синий (3)

красный (4)

желтый (5)

оранжевый (7)

белый (8)

черный (9)

Расшифровка обозначений: PC01-C5EU(L)-1M

PC тип патч-корда

PC – патч-корд типа RJ45-RJ45

PT – патч-корд телефонный типа RJ12-RJ12

01 цвет кабеля:

01 – серый

02 – зеленый

03 – синий

04 – красный

05 – желтый

06 – коричневый

07 – оранжевый

08 – белый

09 – черный

C5E категория патч-корда по ГОСТ Р 54429 и в соответствии с ISO/IEC 11801:2002(E)

C3 – кабель категории 3

C5E – кабель категории 5E

C6 – кабель категории 6

C6A – кабель категории 6A

U тип экрана:

U – U/UTP (неэкранированный)

F – F/UTP (экранированный фольгой)

S – S/FTP (экранированный металлической проволокой и фольгой)

(L) тип оболочки:

L – при наличии оболочки LSZH
при отсутствии оболочки ПВХ (PVC)

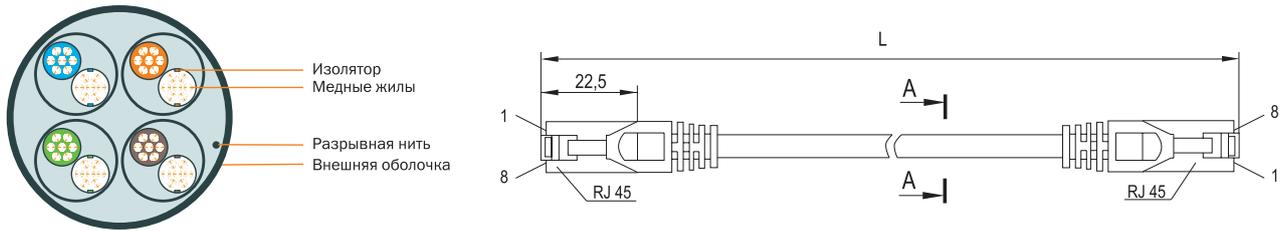
1M длина патч-корда:

05M – 0,5 метра

1M – 1 метр

2M – 2 метра и т.д.

Патч-корды категории 5E UTP



Передаточные характеристики коммутационных кабелей КАТ 5е (UTP, FTP)

Частота, МГц	Обратные потери (Return loss), дБ	Затухание (Attenuation) дБ/100м	Перекры́стные наводки, дБ			
			Next	Psnext	Elfext	Pselfxt
1	20	3	65,3	62,3	63,8	60,8
4	23	6,2	56,3	53,3	51,8	48,8
10	25	9,8	50,3	47,3	43,8	40,8
16	25	12,3	47,2	44,2	39,7	36,7
20	25	14	45,8	42	37,8	34,8
25	24,3	15,7	44,3	41,3	35,8	32,8
31,25	23,6	17,7	42,9	39,9	33,9	30,9
62,5	21,5	25,6	38,4	35,4	27,9	24,9
100	23,6	33	35,3	32,3	23,8	20,8

Электрические характеристики коммутационных кабелей

Характеристики	Значение
Максимальное контактное сопротивление	20mΩ
Сопротивление изоляции	500MΩ
Электрическая прочность диэлектрика	1000V RMS
Максимальное сопротивление постоянному току при 20 °С	14Ω
Волновое сопротивление	100±15Ω
Максимальная взаимная ёмкость	5,6nF/100m
Номинальная скорость передачи	69%
Диаметр жилы кабеля	24AWG: 7x0,18 мм
Внешний диаметр кабеля, мм	5,2±0,2

Ассортимент

Наименование	Тип патч-корда	Длина, м	Цвет	Артикул PVC	Артикул LSZH
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 0,2м, серый	5E UTP	0,2	серый	PC01-C5EU-02M	PC01-C5EUL-02M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 0,5м, серый	5E UTP	0,5	серый	PC01-C5EU-05M	PC01-C5EUL-05M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 0,5м, зеленый	5E UTP	0,5	зеленый	PC02-C5EU-05M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 0,5м, синий	5E UTP	0,5	синий	PC03-C5EU-05M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 0,5м, красный	5E UTP	0,5	красный	PC04-C5EU-05M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 0,5м, желтый	5E UTP	0,5	желтый	PC05-C5EU-05M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 0,5м, оранжевый	5E UTP	0,5	оранжевый	PC07-C5EU-05M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 0,5м, белый	5E UTP	0,5	белый	PC08-C5EU-05M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 0,5м, черный	5E UTP	0,5	черный	PC09-C5EU-05M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 1м, серый	5E UTP	1	серый	PC01-C5EU-1M	PC01-C5EUL-1M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 1м, зеленый	5E UTP	1	зеленый	PC02-C5EU-1M	PC02-C5EUL-1M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 1м, синий	5E UTP	1	синий	PC03-C5EU-1M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 1м, красный	5E UTP	1	красный	PC04-C5EU-1M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 1м, желтый	5E UTP	1	желтый	PC05-C5EU-1M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 1м, оранжевый	5E UTP	1	оранжевый	PC07-C5EU-1M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 1м, белый	5E UTP	1	белый	PC08-C5EU-1M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 1м, черный	5E UTP	1	черный	PC09-C5EU-1M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 1,5м, серый	5E UTP	1,5	серый	PC01-C5EU-1M5	PC01-C5EUL-1M5
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 1,5м, зеленый	5E UTP	1,5	зеленый	PC02-C5EU-1M5	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 1,5м, синий	5E UTP	1,5	синий	PC03-C5EU-1M5	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 1,5м, красный	5E UTP	1,5	красный	PC04-C5EU-1M5	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 1,5м, желтый	5E UTP	1,5	желтый	PC05-C5EU-1M5	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 1,5м, оранжевый	5E UTP	1,5	оранжевый	PC07-C5EU-1M5	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 1,5м, белый	5E UTP	1,5	белый	PC08-C5EU-1M5	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 1,5м, черный	5E UTP	1,5	черный	PC09-C5EU-1M5	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 2м, серый	5E UTP	2	серый	PC01-C5EU-2M	PC01-C5EUL-2M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 2м, зеленый	5E UTP	2	зеленый	PC02-C5EU-2M	PC02-C5EUL-2M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 2м, синий	5E UTP	2	синий	PC03-C5EU-2M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 2м, красный	5E UTP	2	красный	PC04-C5EU-2M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 2м, желтый	5E UTP	2	желтый	PC05-C5EU-2M	-

Ассортимент (продолжение)

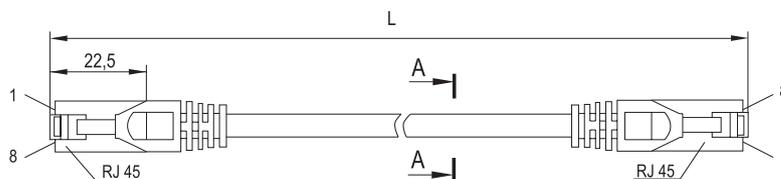
Наименование	Тип патч-корда	Длина, м	Цвет	Артикул PVC	Артикул LSZH
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 2м, оранжевый	5E UTP	2	оранжевый	PC07-C5EU-2M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 2м, белый	5E UTP	2	белый	PC08-C5EU-2M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 2м, черный	5E UTP	2	черный	PC09-C5EU-2M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 3м, серый	5E UTP	3	серый	PC01-C5EU-3M	PC01-C5EUL-3M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 3м, зеленый	5E UTP	3	зеленый	PC02-C5EU-3M	PC02-C5EUL-3M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 3м, синий	5E UTP	3	синий	PC03-C5EU-3M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 3м, красный	5E UTP	3	красный	PC04-C5EU-3M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 3м, желтый	5E UTP	3	желтый	PC05-C5EU-3M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 3м, оранжевый	5E UTP	3	оранжевый	PC07-C5EU-3M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 3м, белый	5E UTP	3	белый	PC08-C5EU-3M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 3м, черный	5E UTP	3	черный	PC09-C5EU-3M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 5м, серый	5E UTP	5	серый	PC01-C5EU-5M	PC01-C5EUL-5M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 5м, зеленый	5E UTP	5	зеленый	PC02-C5EU-5M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 5м, синий	5E UTP	5	синий	PC03-C5EU-5M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 5м, красный	5E UTP	5	красный	PC04-C5EU-5M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 5м, желтый	5E UTP	5	желтый	PC05-C5EU-5M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 5м, оранжевый	5E UTP	5	оранжевый	PC07-C5EU-5M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 5м, белый	5E UTP	5	белый	PC08-C5EU-5M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 5м, черный	5E UTP	5	черный	PC09-C5EU-5M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 7м, серый	5E UTP	7	серый	PC01-C5EU-7M	PC01-C5EUL-7M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 10м, серый	5E UTP	10	серый	PC01-C5EU-10M	PC01-C5EUL-10M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E UTP, 15м, серый	5E UTP	15	серый	PC01-C5EU-15M	PC01-C5EUL-15M

Цвет патч-корда может быть выбран согласно следующим условиям:

PC01-C5EUL-15M

01 – серый 03 – синий 05 – желтый 08 – белый
 02 – зеленый 04 – красный 07 – оранжевый 09 – черный

Патч-корды категории 5E FTP



Передаточные характеристики коммутационных кабелей КАТ 5е (UTP, FTP)

Частота, МГц	Обратные потери (Return loss), дБ	Затухание (Attenuation) дБ/100м	Перекрыстные наводки, дБ			
			Next	Psnext	Elfext	Pselfxt
1	20	3	65,3	62,3	63,8	60,8
4	23	6,2	56,3	53,3	51,8	48,8
10	25	9,8	50,3	47,3	43,8	40,8
16	25	12,3	47,2	44,2	39,7	36,7
20	25	14	45,8	42	37,8	34,8
25	24,3	15,7	44,3	41,3	35,8	32,8
31,25	23,6	17,7	42,9	39,9	33,9	30,9
62,5	21,5	25,6	38,4	35,4	27,9	24,9
100	23,6	33	35,3	32,3	23,8	20,8

3

Электрические характеристики коммутационных кабелей

Характеристики	Значение
Максимальное контактное сопротивление	20mΩ
Сопротивление изоляции	500MΩ
Электрическая прочность диэлектрика	1000V RMS
Максимальное сопротивление постоянному току при 20 °C	14Ω
Волновое сопротивление	100±15Ω
Максимальная взаимная ёмкость	5,6nF/100m
Номинальная скорость передачи	69%
Диаметр жилы кабеля	26AWG: 7x0,16 мм
Внешний диаметр кабеля, мм	5,4±0,2

Ассортимент

Наименование	Тип патч-корда	Длина, м	Цвет	Артикул PVC	Артикул LSZH
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 0,5м, серый	5E FTP	0,5	серый	-	PC01-C5EFL-05M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 0,5м, зеленый	5E FTP	0,5	зеленый	PC02-C5EF-05M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 0,5м, синий	5E FTP	0,5	синий	PC03-C5EF-05M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 0,5м, красный	5E FTP	0,5	красный	PC04-C5EF-05M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 0,5м, желтый	5E FTP	0,5	желтый	PC05-C5EF-05M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 0,5м, оранжевый	5E FTP	0,5	оранжевый	PC07-C5EF-05M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 0,5м, белый	5E FTP	0,5	белый	PC08-C5EF-05M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 0,5м, черный	5E FTP	0,5	черный	PC09-C5EF-05M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 1м, серый	5E FTP	1	серый	PC01-C5EF-1M	PC01-C5EFL-1M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 1м, зеленый	5E FTP	1	зеленый	PC02-C5EF-1M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 1м, синий	5E FTP	1	синий	PC03-C5EF-1M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 1м, красный	5E FTP	1	красный	PC04-C5EF-1M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 1м, желтый	5E FTP	1	желтый	PC05-C5EF-1M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 1м, оранжевый	5E FTP	1	оранжевый	PC07-C5EF-1M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 1м, белый	5E FTP	1	белый	PC08-C5EF-1M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 1м, черный	5E FTP	1	черный	PC09-C5EF-1M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 1,5м, серый	5E FTP	1,5	серый	PC01-C5EF-1M5	PC01-C5EFL-1M5
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 1,5м, зеленый	5E FTP	1,5	зеленый	PC02-C5EF-1M5	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 1,5м, синий	5E FTP	1,5	синий	PC03-C5EF-1M5	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 1,5м, красный	5E FTP	1,5	красный	PC04-C5EF-1M5	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 1,5м, желтый	5E FTP	1,5	желтый	PC05-C5EF-1M5	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 1,5м, оранжевый	5E FTP	1,5	оранжевый	PC07-C5EF-1M5	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 1,5м, белый	5E FTP	1,5	белый	PC08-C5EF-1M5	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 1,5м, черный	5E FTP	1,5	черный	PC09-C5EF-1M5	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 2м, серый	5E FTP	2	серый	PC01-C5EF-2M	PC01-C5EFL-2M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 2м, зеленый	5E FTP	2	зеленый	PC02-C5EF-2M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 2м, синий	5E FTP	2	синий	PC03-C5EF-2M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 2м, красный	5E FTP	2	красный	PC04-C5EF-2M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 2м, желтый	5E FTP	2	желтый	PC05-C5EF-2M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 2м, оранжевый	5E FTP	2	оранжевый	PC07-C5EF-2M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 2м, белый	5E FTP	2	белый	PC08-C5EF-2M	-

Ассортимент (продолжение)

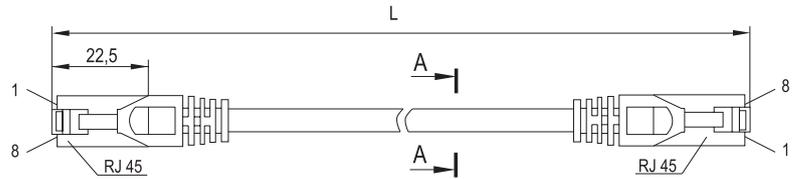
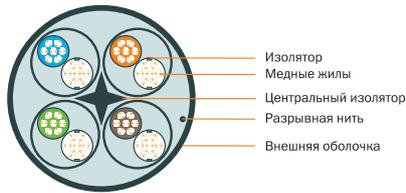
Наименование	Тип патч-корда	Длина, м	Цвет	Артикул PVC	Артикул LSZH
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 2м, черный	5E FTP	2	черный	PC09-C5EF-2M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 3м, серый	5E FTP	3	серый	PC01-C5EF-3M	PC01-C5EFL-3M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 3м, зеленый	5E FTP	3	зеленый	PC02-C5EF-3M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 3м, синий	5E FTP	3	синий	PC03-C5EF-3M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 3м, красный	5E FTP	3	красный	PC04-C5EF-3M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 3м, желтый	5E FTP	3	желтый	PC05-C5EF-3M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 3м, оранжевый	5E FTP	3	оранжевый	PC07-C5EF-3M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 3м, белый	5E FTP	3	белый	PC08-C5EF-3M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 3м, черный	5E FTP	3	черный	PC09-C5EF-3M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 5м, серый	5E FTP	5	серый	PC01-C5EF-5M	PC01-C5EFL-5M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 5м, зеленый	5E FTP	5	зеленый	PC02-C5EF-5M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 5м, синий	5E FTP	5	синий	PC03-C5EF-5M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 5м, красный	5E FTP	5	красный	PC04-C5EF-5M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 5м, желтый	5E FTP	5	желтый	PC05-C5EF-5M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 5м, оранжевый	5E FTP	5	оранжевый	PC07-C5EF-5M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 5м, белый	5E FTP	5	белый	PC08-C5EF-5M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 5м, черный	5E FTP	5	черный	PC09-C5EF-5M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 10м, серый	5E FTP	10	серый	PC01-C5EF-10M	PC01-C5EFL-10M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5E FTP, 15м, серый	5E FTP	15	серый	PC01-C5EF-15M	PC01-C5EFL-15M

Цвет патч-корда может быть выбран согласно следующим условиям:

PC01-C5EFL-15M

01 – серый	04 – красный	08 – белый
02 – зеленый	05 – желтый	09 – черный
03 – синий	07 – оранжевый	

Патч-корды категории 6 UTP



Передаточные характеристики коммутационных кабелей КАТ 6 (UTP, FTP)

Частота, МГц	Обратные потери (Return loss), дБ	Затухание (Attenuation) дБ/100м	Перекрыстные наводки, дБ			
			Next	Psnxt	Elfext	Pselfxt
1	20	2	74,3	72,3	67,8	64,8
4	20,3	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8
10	25	6	59,3	57,3	47,8	44,8
20	25	8,5	54,8	52,8	41,8	38,8
62,5	21,5	15,4	47,4	45,4	31,9	29
100	20,1	19,8	44,3	42,3	27,8	24,8
150	18,9	24,7	41,7	39,7	24,3	21,3
200	18	29	39,8	37,8	21,8	18,8
250	17,3	32,8	38,3	36,3	19,8	16,8

Электрические характеристики коммутационных кабелей

Характеристики	Значение
Максимальное контактное сопротивление	20mΩ
Сопротивление изоляции	500MΩ
Электрическая прочность диэлектрика	1000V RMS
Максимальное сопротивление постоянному току при 20 °C	14Ω
Волновое сопротивление	100±15Ω
Максимальная взаимная ёмкость	5,6nF/100m
Номинальная скорость передачи	69%
Диаметр жилы кабеля	24AWG: 7x0,2 мм
Внешний диаметр кабеля, мм	6,1±0,2

Ассортимент

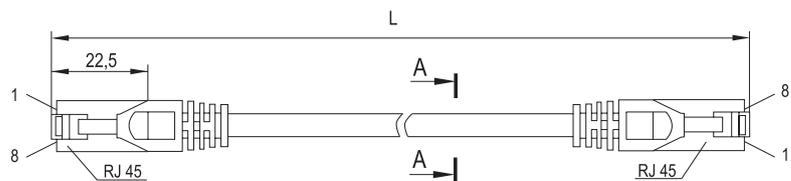
Наименование	Тип патч-корда	Длина, м	Цвет	Артикул PVC	Артикул LSZH
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6 UTP, 0,5м, серый	6 UTP	0,5	серый	PC01-C6U-05M	PC01-C6UL-05M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6 UTP, 0,5м, синий	6 UTP	0,5	синий	PC03-C6U-05M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6 UTP, 1м, серый	6 UTP	1	серый	PC01-C6U-1M	PC01-C6UL-1M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6 UTP, 1м, зеленый	6 UTP	1	зеленый	PC02-C6U-1M	PC02-C6UL-1M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6 UTP, 2м, серый	6 UTP	2	серый	PC01-C6U-2M	PC01-C6UL-2M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6 UTP, 2м, зеленый	6 UTP	2	зеленый	-	PC02-C6UL-2M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6 UTP, 2м, красный	6 UTP	2	красный	PC04-C6U-2M	-
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6 UTP, 3м, серый	6 UTP	3	серый	PC01-C6U-3M	PC01-C6UL-3M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6 UTP, 3м, зеленый	6 UTP	3	зеленый	-	PC02-C6UL-3M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6 UTP, 5м, серый	6 UTP	5	серый	PC01-C6U-5M	PC01-C6UL-5M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6 UTP, 10м, серый	6 UTP	10	серый	-	PC01-C6UL-10M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6 UTP, 15м, серый	6 UTP	15	серый	PC01-C6U-15M	PC01-C6UL-15M

Цвет патч-корда может быть выбран согласно следующим условиям:

PC01-C6UL-01M

01 – серый	04 – красный	08 – белый
02 – зеленый	05 – желтый	09 – черный
03 – синий	07 – оранжевый	

Патч-корды категории 6 FTP



Передаточные характеристики коммутационных кабелей КАТ 6 (UTP, FTP)

Частота, МГц	Обратные потери (Return loss), дБ	Затухание (Attenuation) дБ/100м	Перекрестные наводки, дБ			
			Next	Psnext	Elfext	Pselfxt
1	20	2	74,3	72,3	67,8	64,8
4	20,3	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8
10	25	6	59,3	57,3	47,8	44,8
20	25	8,5	54,8	52,8	41,8	38,8
62,5	21,5	15,4	47,4	45,4	31,9	29
100	20,1	19,8	44,3	42,3	27,8	24,8
150	18,9	24,7	41,7	39,7	24,3	21,3
200	18	29	39,8	37,8	21,8	18,8
250	17,3	32,8	38,3	36,3	19,8	16,8

Электрические характеристики коммутационных кабелей

Характеристики	Значение
Максимальное контактное сопротивление	20mΩ
Сопротивление изоляции	500MΩ
Электрическая прочность диэлектрика	1000V RMS
Максимальное сопротивление постоянному току при 20 °С	14Ω
Волновое сопротивление	100±15Ω
Максимальная взаимная ёмкость	5,6nF/100m
Номинальная скорость передачи	69%
Диаметр жилы кабеля	26AWG: 7x0,16 мм
Внешний диаметр кабеля, мм	6,3±0,2

Ассортимент

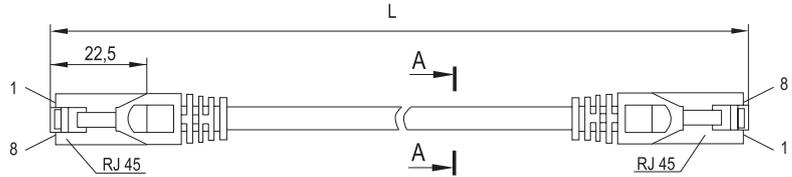
Наименование	Тип патч-корда	Длина, м	Цвет	Артикул PVC	Артикул LSZH
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6 FTP, 0,5м, серый	6 FTP	0,5	серый	PC01-C6F-05M	PC01-C6FL-05M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6 FTP, 1м, серый	6 FTP	1	серый	PC01-C6U-1M	PC01-C6FL-1M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6 FTP, 2м, серый	6 FTP	2	серый	PC01-C6U-2M	PC01-C6FL-2M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6 FTP, 3м, серый	6 FTP	3	серый	PC01-C6F-3M	PC01-C6FL-3M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6 FTP, 5м, серый	6 FTP	5	серый	PC01-C6F-5M	PC01-C6FL-5M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6 FTP, 10м, серый	6 FTP	10	серый	-	PC01-C6FL-10M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6 FTP, 15м, серый	6 FTP	15	серый	PC01-C6U-15M	PC01-C6FL-15M

Цвет патч-корда может быть выбран согласно следующим условиям:

PC01-C6FL-01M

01 – серый	04 – красный	07 – оранжевый
02 – зеленый	05 – желтый	08 – белый
03 – синий	06 – коричневый	09 – черный

Патч-корды категории 6a S/FTP



Передаточные характеристики коммутационных кабелей КАТ 6А (UTP, SFTP)

Частота, МГц	Обратные потери (Return loss), дБ	Затухание (Attenuation) дБ/100м	Перекры́стные наводки, дБ			
			Next	Psnex	Elfext	Pselfxt
4	23	3,8	66,3	63,3	56	53
10	25	5,9	60,3	57,3	48	45
16	25	7,4	57,2	54,2	43,9	40,9
20	25	8,3	55,8	52,8	42	39
31,25	23,6	10,4	52,9	49,9	38,1	35,1
62,5	21,5	14,9	48,4	45,4	32,1	29,1
100	20,1	19,02	45,3	42,3	28	25
125	19,4	21,39	43,9	40,9	26,1	23,1
155	18,8	23,98	42,5	39,5	24,2	21,2
175	18,4	25,6	41,7	38,7	23,1	20,1
200	18	27,47	40,8	37,8	22	19
250	17,3	30,97	39,3	36,3	20	17
300	16,8	34,19	38,1	35,1	18,5	15,5
500	14,7	50,1	34,8	31,8	14	11

Электрические характеристики коммутационных кабелей

Характеристики	Значение
Максимальное контактное сопротивление	20mΩ
Сопротивление изоляции	500MΩ
Электрическая прочность диэлектрика	1000V RMS
Максимальное сопротивление постоянному току при 20 °C	14Ω
Волновое сопротивление	100±15Ω
Максимальная взаимная ёмкость	5,6nF/100m
Номинальная скорость передачи	69%
Диаметр жилы кабеля UTP	24AWG: 7x0,203 мм
Диаметр жилы кабеля S/FTP	26AWG: 7x0,145 мм
Внешний диаметр кабеля, мм UTP	6,1±0,2
Внешний диаметр кабеля, мм S/FTP	6,0±0,2

Ассортимент

Наименование	Тип патч-корда	Длина, м	Цвет	Артикул PVC	Артикул LSZH
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6А UTP, LSZH, 0,5м, серый	6А UTP	0,5	серый	-	PC01-C6AUL-05M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6А UTP, LSZH, 1м, серый	6А UTP	1	серый	-	PC01-C6AUL-1M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6А UTP, LSZH, 2м, серый	6А UTP	2	серый	-	PC01-C6AUL-2M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6А UTP, LSZH, 3м, серый	6А UTP	3	серый	-	PC01-C6AUL-3M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6А UTP, LSZH, 5м, серый	6А UTP	5	серый	-	PC01-C6AUL-5M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6А UTP, LSZH, 10м, серый	6А UTP	10	серый	-	PC01-C6AUL-10M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6А S/FTP, LSZH, 1м, серый	6А S/FTP	1	серый	PC01-C6AS-1M	PC01-C6ASL-1M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6А S/FTP, LSZH, 2м, серый	6А S/FTP	2	серый	-	PC01-C6ASL-2M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6А S/FTP, LSZH, 3м, серый	6А S/FTP	3	серый	-	PC01-C6ASL-3M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6А S/FTP, LSZH, 5м, серый	6А S/FTP	5	серый	-	PC01-C6ASL-5M
ИТК Коммутационный шнур (патч-корд), кат.6А S/FTP, LSZH, 10м, серый	6А S/FTP	10	серый	-	PC01-C6ASL-10M

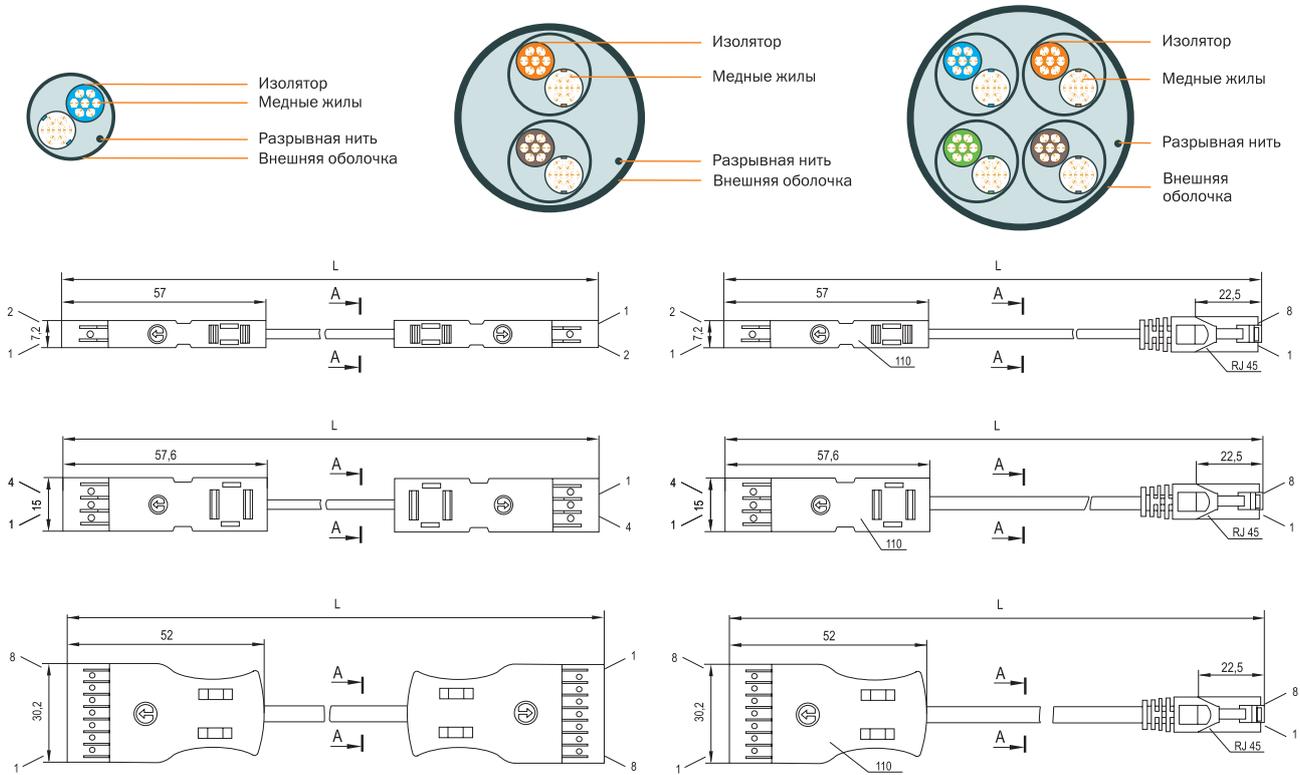
Цвет патч-корда может быть выбран согласно следующим условиям:

PC01-C6AS-05M

01 – серый	04 – красный	07 – оранжевый
02 – зеленый	05 – желтый	08 – белый
03 – синий	06 – коричневый	09 – черный

Патч-корды 110 типа

Патч-корды 110 типа используются для коммутации линий связи на кросс-панелях 110 типа, подключения их к активному сетевому оборудованию либо коммутации и соединения линий с кросс-панелями на обычные патч-панели категории 5Е и 6 с разъемами RJ45. Патч-корды 110 типа ИТК® обеспечивают надежное и высокоскоростное соединение и позволяют в случае необходимости быстро произвести перекоммутацию.



Особенности конструкции

В качестве основы для изготовления 110 типа патч-кордов используют отрезок многопроволочного LAN-кабеля диаметром 24–26 AWG категории 5Е и длиной от 0,2 до 10 м. Количество пар может варьироваться от 1 до 4, на концах отрезок кабеля обжимается или двумя разъемами 110 типа или разъемами в конфигурации 110-RJ45. На все патч-кордах ИТК® 110 типа нанесена маркировка с указанием категории кабеля, количества пар, типа и диаметра проводников.

Расшифровка обозначений: PC01-11045-2P2M

PC патч-корд 110 тип

01 цвет кабеля:

01 – серый

02 – зеленый

09 – черный

11045 тип разъемов:

110 – разъемы 110-110

11045 – разъемы 110-RJ45

2P количество пар:

1P – 1 пара

2P – 2 пары

4P – 4 пары

2M длина патч-корда:

05M – 0,5 метра

1M – 1 метр

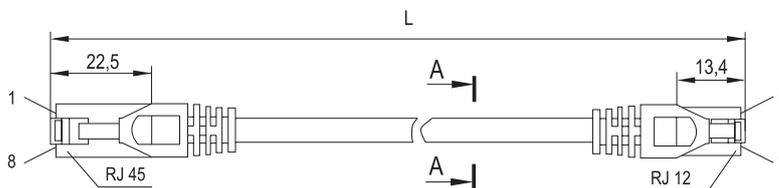
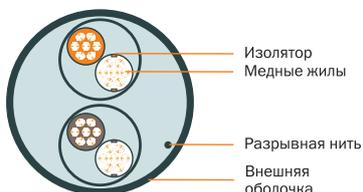
2M – 2 метра

и т.д.

Ассортимент

Наименование	Тип разъемов	Кол-во пар	Длина, м	Цвет	Артикул
ИТК Патч-корд 110-110 1 пара, кат.5Е, 1м, серый	110-110	1	1	Серый	PC01-110-1P1M
ИТК Патч-корд 110-110 1 пара, кат.5Е, 2м, серый	110-110	1	2	Серый	PC01-110-1P2M
ИТК Патч-корд 110-110 1 пара, кат.5Е, 3м, серый	110-110	1	3	Серый	PC01-110-1P3M
ИТК Патч-корд 110-110 2 пары, кат.5Е, 1м, серый	110-110	2	1	Серый	PC01-110-2P1M
ИТК Патч-корд 110-110 2 пары, кат.5Е, 2м, серый	110-110	2	2	Серый	PC01-110-2P2M
ИТК Патч-корд 110-110 2 пары, кат.5Е, 3м, серый	110-110	2	3	Серый	PC01-110-2P3M
ИТК Патч-корд 110-110 4 пары, кат.5Е, 1м, серый	110-110	4	1	Серый	PC01-110-4P1M
ИТК Патч-корд 110-110 4 пары, кат.5Е, 2м, серый	110-110	4	2	Серый	PC01-110-4P2M
ИТК Патч-корд 110-110 4 пары, кат.5Е, 3м, серый	110-110	4	3	Серый	PC01-110-4P3M
ИТК Патч-корд 110-RJ45 1 пара, кат.5Е, 1м, серый	110-RJ45	1	1	Серый	PC01-11045-1P1M
ИТК Патч-корд 110-RJ45 1 пара, кат.5Е, 2м, серый	110-RJ45	1	2	Серый	PC01-11045-1P2M
ИТК Патч-корд 110-RJ45 1 пара, кат.5Е, 3м, серый	110-RJ45	1	3	Серый	PC01-11045-1P3M
ИТК Патч-корд 110-RJ45 2 пары, кат.5Е, 1м, серый	110-RJ45	2	1	Серый	PC01-11045-2P1M
ИТК Патч-корд 110-RJ45 2 пары, кат.5Е, 2м, серый	110-RJ45	2	2	Серый	PC01-11045-2P2M
ИТК Патч-корд 110-RJ45 2 пары, кат.5Е, 3м, серый	110-RJ45	2	3	Серый	PC01-11045-2P3M
ИТК Патч-корд 110-RJ45 4 пары, кат.5Е, 1м, серый	110-RJ45	4	1	Серый	PC01-11045-4P1M
ИТК Патч-корд 110-RJ45 4 пары, кат.5Е, 2м, серый	110-RJ45	4	2	Серый	PC01-11045-4P2M
ИТК Патч-корд 110-RJ45 4 пары, кат.5Е, 3м, серый	110-RJ45	4	3	Серый	PC01-11045-4P3M

Патч-корды RJ45-RJ12



Патч-корды RJ45-RJ12 используются для коммутации соединения кабельных линий патч-панелей и активного сетевого оборудования между собой. Шнуры состоят из отрезка патч-кабеля, оконцованного с одной стороны разъемом RJ45/8P8C, а с другой стороны разъемом RJ12/6P6C.

Ассортимент

Наименование	Тип патч-корда	Длина, м	Цвет	Артикул PVC	Артикул LSZH
ИТК Коммутац. шнур (патч-корд), RJ45-RJ12, 0,5м, серый	RJ45-RJ12	0,5	серый	PC01-4512-05M	-
ИТК Коммутац. шнур (патч-корд), RJ45-RJ12, 1м, серый	RJ45-RJ12	1	серый	PC01-4512-1M	-
ИТК Коммутац. шнур (патч-корд), RJ45-RJ12, 1,5м, серый	RJ45-RJ12	1,5	серый	PC01-4512-1M5	-
ИТК Коммутац. шнур (патч-корд), RJ45-RJ12, 2м, серый	RJ45-RJ12	2	серый	PC01-4512-2M	-
ИТК Коммутац. шнур (патч-корд), RJ45-RJ12, 3м, серый	RJ45-RJ12	3	серый	PC01-4512-3M	-

Оборудование для 110 кроссов



Особенности конструкции

Кросс-панели 110 типа представляют собой коммутационный блок, на лицевой стороне которого имеются контакты/разъемы со схемой подключения 100 типа, в которые заделывается кабель с помощью технологии контакта со смещением изоляции (IDC). Количество разъемов IDC соответствует количеству коммутируемых пар и варьируется от 50 до 200. Дополнительно кросс-панели имеют крепления для их установки в 19" конструктивы либо для подвески на стену. Также конструкция кроссов предусматривает установку между двумя коммутационными полями маркировочной планки, необходимой для обозначения и подписи каждой линии. Кроссировка и коммутация линий на кроссах осуществляется с помощью соединительных модулей 110 типа на 4 или 5 пар, также имеющих IDC-контакты.

Кросс-панель, так же, как и патч-панель, используется для коммутации сигнала, но, в отличие от патч-панели, кросс-панель имеет менее удобный рабочий интерфейс, однако преимущество кросс-панели — это возможность коммутации каждой пары и лучшей ценой по сравнению с патч-панелью. Очень часто кросс-панель используют как точку консолидации.

Под маркой ИТК® производится и поставляется на рынок следующий спектр кросс-панелей и опций для них: настенные кросс-панели, кросс-панели, монтируемые на 19" профиль, модули для кросс-панелей, разъемы для кросс-панелей, патч-корды для кросс-панелей и инструмент для кросс-панелей.

Кроссовое оборудование ИТК® отвечает требованиям отечественных и международных стандартов, таких как ISO/IEC 11801:2002, TIA/EIA-568A/B, что обеспечивает совместимость компонентов ИТК® друг с другом и с оборудованием для СКС других производителей; удовлетворяет требованиям пожарной безопасности.

Преимущества

- Увеличенное количество циклов включения-отключения.
- Высокая плотность монтажа.
- Изготовлены из высококачественных материалов.
- Монтаж как на стену, так и на 19" профиль.
- Несколько видов маркировки, включая вставные площадки.
- Широкий ассортимент дополнительных аксессуаров.
- Совместимы с кроссовым и 19-дюймовым оборудованием других производителей.
- Соответствие международным стандартам и ГОСТ Р.
- Выгодная стоимость за 1 порт категории 5Е.

Кросс панели ИТК® поставляются в комплекте с модулями, маркировкой и креплением.

Кросс-панели 110 типа



Технические характеристики:

- Тип кросса 110
- Установка на стену, на 19" профиль
- Кол-во пар 50, 100, 200
- Высота 1U, 2U
- Материал корпуса PC/ABS-пластик, листовая сталь
- Маркировка пар цветовая
- Цвет слоновая кость
- Температура эксплуатации -10 °С...+60 °С
- Упаковка картонная коробка
- В комплекте поставки модули 110 типа, маркировочная площадка

Кросс-панель поставляются в комплектации с модулями.

Комплектация кросс-панелей

- Кросс-панель 50 пар модулей на 4 пары – 10шт; модулей на 5 пар – 2шт.
- Кросс-панель 100 пар модулей на 4 пары – 20шт; модулей на 5 пар – 4шт.
- Кросс-панель 200 пар модулей на 4 пары – 40шт; модулей на 5 пар – 8шт.

Для коммутации кросс панелей используются патч-коды ИТК® 110 типа (список патч-кордов представлен на стр. 125).

Для изготовления коммутирующего патч-корда используются ИТК® разъемы 110 типа (список разъемов представлен на стр. 109).

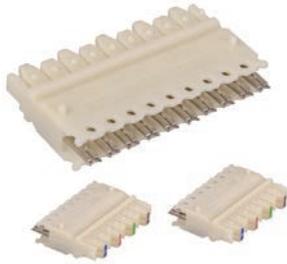
Для заделки кросс панелей используются ИТК® инструмент для заделки 110 кроссов (список инструмента представлен на стр. 112).



Ассортимент

Наименование	Тип	Кол-во пар	Высота	Способ установки	Артикул
19" кросс-панель 100-парная, 1U, 110 т.	110	100	1U	На 19" профиль	CP100-1U110
19" кросс-панель 200-парная, 2U, 110 т.	110	200	2U	На 19" профиль	CP200-2U110
Кросс-панель на кронштейне 50-парная 110 т.	110	50	-	На стену	CP50-110-1
Кросс-панель на кронштейне 100-парная 110 т.	110	100	-	На стену	CP100-110-1
Кросс-панель на кронштейне 200-парная 110 т.	110	200	-	На стену	CP200-110-1

Модули 110 типа для кроссов



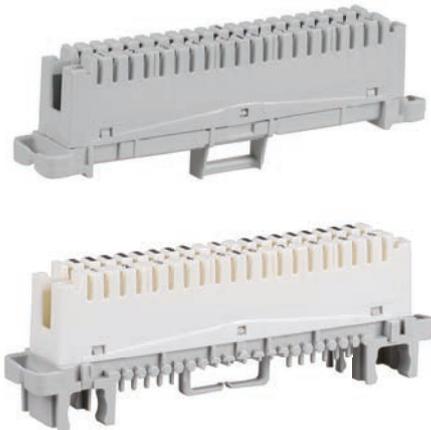
Технические характеристики:

• Тип модулей	110
• Категория	5E
• Кол-во пар	4, 5
• Материал корпуса	PC/ABS-пластик
• Материал PIN-контактов	фосфористая бронза
• Маркировка пар	цветовая
• Цвет	слоновая кость
• Упаковка	пакет 20 шт.

Ассортимент

Наименование	Тип	Кол-во пар	Категория	Артикул
Модуль 110 типа на 4 пары	110	4	5E	СРМ4-110
Модуль 110 типа на 5 пар.	110	5	5E	СРМ5-110

Плиты для телефонии

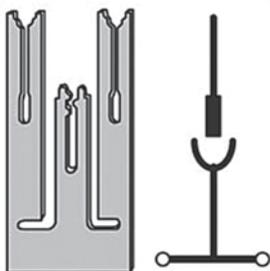


Технические характеристики:

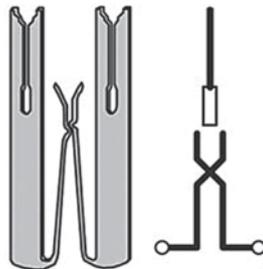
• Тип кросса	Krone
• Способ установки	LSA-PLUS/ LSA-PROFIL
• Кол-во пар	6, 8, 10
• Тип контактов	размык./не размык.
• Габариты (ВхШхГ), см	12x4x2
• Материал корпуса	PC/ABS-пластик
• Материал IDC-контактов	фосфористая бронза
• Маркировка пар	цифровая (1-0, 0-9)
• Цвет	слоновая кость, серый
• Температура эксплуатации	-10 °С...+60 °С
• Упаковка	коробка (10 шт.)

Плиты для телефонии – представляют собой коммутационный блок с количеством пар от 8 до 10, изготовленный из негорючего ABS/РВТ-пластика и также имеющий на верхней поверхности корпуса бронзовые IDC-контакты в два ряда (со схемой заделки «Krone» для подключения кабеля и пронумерованные цифрами от 0 до 9 или от 1 до 0). Крепятся плиты с помощью специальных креплений на корпусе либо в 19-дюймовые металлические рамы для плитов (крепление LSA-PLUS и LSA-Profil), либо на 3U 19-дюймовую алюминиевую штангу (крепление LSA-Profil).

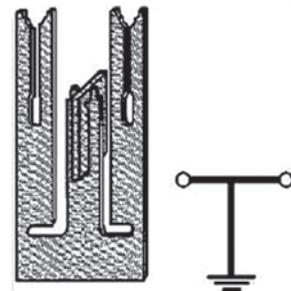
По типу контактов существует несколько типов плит: плint с неразмыкаемыми контактами (соединительный), плint с размыкаемыми контактами (размыкаемый) и плint заземления.



Соединительный



Размыкаемый



Заземление

Ассортимент

Наименование	Кол-во пар	Нумерация пар	Тип контактов	Тип крепления	Артикул
ITK Плинт соединительный, 10 пар, аналог Krone, маркировка 1-0, серый	10	1-0	соединительный	LSA-PLUS	PL10P-CON10
ITK Плинт соединительный, 10 пар, аналог Krone, маркировка 0-9, серый	10	0-9	соединительный	LSA-PLUS	PL10P-CON09
ITK Плинт соединительный, 10 пар, аналог Krone, маркировка 1-0, крепление на раму/штангу, серый	10	1-0	соединительный	LSA-PROFIL	PL10P-CON10-1
ITK Плинт соединительный, 10 пар, аналог Krone, маркировка 0-9, крепление на раму/штангу, серый	10	0-9	соединительный	LSA-PROFIL	PL10P-CON09-1
ITK Плинт размыкаемый, 10 пар, аналог Krone, маркировка 1-0, белый	10	1-0	размыкаемый	LSA-PLUS	PL10P-DIS01
ITK Плинт размыкаемый, 10 пар, аналог Krone, маркировка 0-9, белый	10	0-9	размыкаемый	LSA-PLUS	PL10P-DIS09
ITK Плинт размыкаемый, 10 пар, аналог Krone, маркировка 1-0, крепление на раму/штангу, белый	10	1-0	размыкаемый	LSA-PROFIL	PL10P-DIS01-1
ITK Плинт размыкаемый, 10 пар, аналог Krone, маркировка 1-0, крепление на раму/штангу, белый	10	0-9	размыкаемый	LSA-PROFIL	PL10P-DIS09-1

Защита и аксессуары для плинтов

Изображение	Наименование	Применение	Артикул
	Магазин грозоразрядников на 10 пар для защиты плинтов аналог Krone, пустой	Используется для защиты пар плинтов от кратковременных скачков напряжения совместно с 2- и 3-полюсными разрядниками). Материал корпуса – ABS/PBT-пластик. Материал контактов – фосфористая бронза.	PLCAS-0A10P
	Разрядник 3-х полюсный 8x13, для защиты пар плинтов от перенапряжений, аналог Krone (компл. 10 шт.)	Используется для защиты пар плинтов от кратковременных скачков напряжения (совместно с магазином для грозоразрядников). Материал – металлокерамический корпус, наполненный инертным газом.	ARES-3POL
	Крышка для магазина защиты с грозоразрядниками	Используется для защиты магазина грозоразрядников от попадания пыли и грязи и для для защиты от случайных прикосновений персонала. Материал – пластик.	PLCOV-0A10P
	Панель маркировочная на 10 пар плинтов тип Krone, серая	Используется для дополнительной маркировки скоммутированных на плинт линий и пар, устанавливается на плинт или магазин защиты. Материал – пластик.	MP10P-0135
	Шина заземления для 10 парных плинтов	Используется в качестве шины заземления в плинтах с размыкаемыми контактами. Заземление осуществляется между штекерами защиты и каркасом стойки. Материал – сталь.	PL10P-GR
	Заземляющая скоба для плинтов	Обеспечивает заземляющее соединение между штангой для плинтов LSA-PROFIL и блоками защиты от перенапряжений. Для одного плинта LSA-PROFIL на 8/10 пар требуется две скобы. Материал – сталь.	PLAR-BR35

Рамы и штанги для крепления плитов



Технические характеристики:

<ul style="list-style-type: none"> • Кол-во устанавливаемых плитов • Высота • Материал 	9/15/18 2U, 3U, 4U листовая сталь 1 мм, оцинкованный профиль сплошная металлич. порошковая окраска с фосфатированием	<ul style="list-style-type: none"> • Цвет • Степень защиты • Температура эксплуатации • Упаковка 	RAL7035 (серый) RAL9005 (черный) IP20 -10 °C...+60 °C картонная коробка
---	--	--	---

Ассортимент

Наименование	Кол-во устанавливаемых плитов	Высота, U	Тип крепления	Артикул
ИТК 2U рама для крепления 9 плитов типа Krone (LSA-PLUS), черная	9	2U	LSA-PLUS	KF90-2U05A
ИТК 3U рама для крепления 15 плитов типа Krone (LSA-PLUS), черная	15	3U	LSA-PLUS	KF150-3U05A
ИТК 4U рама для крепления 18 плитов типа Krone (LSA-PLUS), черная	18	4U	LSA-PLUS	KF180-4U05A
ИТК 3U штанга для крепления плитов типа Krone (LSA-Profil), серая	18	3U	LSA-PROFIL	KF-3U35C

Розетки, адаптеры и модули Keystone

Информационные розетки являются неотъемлемой частью СКС и используются для подключения оконечного оборудования пользователей на рабочих местах к компьютерной или телефонной сети. Физически гнезда розеток соединены с портами активного оборудования и распределительных устройств, расположенных в серверных и кроссовых на этажах, с помощью кабеля горизонтальной подсистемы. Подключение устройств к розеткам осуществляется с помощью патч-кордов.

Конструктивно розетки ИТК® состоят из пластмассовой лицевой панели, на которой имеются гнезда для подключения коммутационных шнуров, и модулей типа Keystone. Модули со стороны гнезда розетки имеют контакты, к которым и подключается разъем патч-корда, с обратной стороны имеют коннектор типа IDC, который позволяет надежно, путем прорези изоляции, смонтировать сетевой кабель. В зависимости от категории подводимого к розетке кабеля, а также от количества контактов и вида сети, ИТК выпускает телефонные розетки и модули Keystone Jack типа RJ-11 и RJ-12 с четырьмя и шестью контактами и RJ-45 категории 5Е и 6 с восьмью контактами. Все розетки, модули и лицевые панели ИТК® отвечают международным стандартам качества, что обеспечивает их совместимость с компонентами для СКС и кабелем других производителей, изготавливаются из высококачественных негорючих материалов и отличаются надежностью и удобством эксплуатации.

Настенные розетки RJ-45



Технические характеристики:

- Тип розетки RJ-45 (8P8C)
- Категория 5Е; 6
- Монтаж на стену
- Количество портов 1; 2
- Материал корпуса ABS-пластик
- Материал контактов бронза с позолотой
- Цвет белый
- Сила тока макс 1,5 А
- Напряжение 150 В

Ассортимент

Наименование	Тип	Кол-во портов	Модуль IDC	Способ монтажа	Артикул
ИТК Настенная инф. розетка RJ45, кат.5Е UTP, 1-порт	RJ45	1	Dual	На стену	CS2-1C5EU-12
ИТК Настенная инф. розетка RJ45, кат.5Е UTP, 2-порта	RJ45	2	Dual	На стену	CS2-1C5EU-22
ИТК Настенная инф.розетка RJ-45, кат.6, 2-порта	RJ45	2	Dual	На стену	CS2-1C6U-22

Розетки для внутреннего монтажа



Технические характеристики:

- Тип розетки RJ-12 (6P4C), RJ-45 (8P8C)
- Категория 3, 5Е, 6
- Монтаж внутренний
- Кол-во портов 1, 2
- Тип модуля IDC 110, Dual
- Маркировка цветовая (Т568В)
- Материал корпуса ABS-пластик
- Материал контактов бронза с позолотой
- Цвет белый
- Сила тока макс 1,5 А
- Напряжение 150 В

Ассортимент

Наименование	Тип	Категория	Кол-во портов	Модуль IDC	Способ монтажа	Артикул
Информационная розетка RJ-45 кат.5Е, 1-порт, IDC Dual	RJ-45	5Е	1	Dual	Внутренний	CS2-1C5EU-21

Корпус для настенной розетки



Технические характеристики:

- Монтаж на стену
- Количество портов 1;2
- Материал корпуса ABS-пластик
- Цвет белый
- Защита адаптера защитная шторка

Наименование	Тип	Кол-во портов	Модуль IDC	Способ монтажа	Артикул
ITK Корпус настенной розетки для 1 мод. Keystone Jack	-	1	-	На стену	CS2-012
ITK Корпус настенной розетки для 2 мод. Keystone Jack	-	2	-	На стену	CS2-022

Настенные розетки для телефона



Технические характеристики:

- Тип розетки RJ-12 (6P4C)
- Категория 3
- Монтаж на стену
- Количество портов 1
- Материал корпуса ABS-пластик
- Материал контактов бронза с позолотой
- Цвет белый
- Сила тока макс 1,5 А
- Напряжение 150 В

Наименование	Тип	Кол-во портов	Модуль IDC	Способ монтажа	Артикул
ITK Настенная розетка RJ12, кат.3 UTP, 1-порт	RJ12	1	-	На стену	CS2-3C3U-12

Лицевые панели и вставки

Лицевые панели и вставки имеют стандартный размер 45x45 мм.

Взаимозаменяемы с аналогами других производителей.

Вставки могут монтироваться как в лицевую рамку для установки на стену, так и в рамку для установки в кабель-канал.

Вставки совместимы со всеми модулями формата Keystone Jack.

Для защиты от влаги и пыли на лицевой стороне вставки используется защитная шторка.



Технические характеристики:

- | | |
|-------------------------------|--|
| • Стандарт европ., франц. | • Размеры, мм 86x86, 45x45, 45x22,5, 80x80 |
| • Тип вставка, лицевая панель | • Материал корпуса ABS-пластик |
| • Монтаж внутренний | • Цвет белый |
| • Кол-во портов 1, 2, 4 | • Сила тока макс 2 А |
| • Тип модуля Keystone Jack | • Напряжение 150 В |

Ассортимент

Наименование	Стандарт	Тип	Кол-во модулей	Размеры, мм	Способ монтажа	Артикул
Лицевая панель 80x80 мм, для 2 модулей Mosaic (с рамой)	Франц.	Панель	2	80x80	Внутренний	CS5-12M
Вставка 45x45 мм, для 2 модулей Keystone	Франц.	Вставка	2	45x45	Внутренний	CS6-22
Вставка 45x45 мм, для 1 модуля Keystone	Франц.	Вставка	1	45x45	Внутренний	CS6-12
Вставка 45x22,5 мм, для 1 модуля Keystone	Франц.	Вставка	1	45x22,5	Внутренний	CS6-11
Заглушка на 1 модуль Mosaic	Франц.	Заглушка	1	45x22,5	Внутренний	СКК-40D-Z01-K01

Модули Keystone Jack



Технические характеристики:

• Категория	3; 5E; 6; 6A	• Тип заделки	вертик., горизонтальный
• Тип Jack	RJ-12 (6P4C), RJ-45 (8P8C)	• Материал корпуса	ABS-пластик
• Категория	3, 5E, 6	• Материал контактов	бронза с позолотой
• Модуль IDC	110, Krone, Dual	• Цвет	белый
• Тип проводников кабеля	22–26 AWG	• Сила тока	макс 1,5 А
• Маркировка	цветовая (T568A и B)	• Напряжение	150 В
• Особенности конструкции	исполнение в защитном экране и без него		

Ассортимент

Наименование	Категория	IDC	Экран	Тип заделки	Артикул
Модуль Keystone Jack кат.5E, неэкран., IDC 110, гор. заделка	5E	110	UTP	горизонт.	CS1-1C5EU-11
Модуль Keystone Jack кат.5E, неэкран., IDC 110, верт. заделка	5E	110	UTP	вертик.	CS1-1C5EU-12
Модуль Keystone Jack кат.5E, неэкран., IDC Dual, гор. заделка	5E	Dual	UTP	горизонт.	CS1-1C5EU-D1
Модуль Keystone Jack кат.5E, неэкран., IDC Dual, верт. заделка	5E	Dual	UTP	вертик.	CS1-1C5EU-D2
Модуль Keystone Jack кат.5E, экран., IDC 110, гор. заделка	5E	110	FTP	горизонт.	CS1-1C5EF-11
Модуль Keystone Jack кат.5E, экран., IDC Dual, верт. заделка	5E	Dual	FTP	вертик.	CS1-1C5EF-D2
Модуль Keystone Jack кат.3 RJ-12., IDC 110, гор. заделка	3	110	UTP	горизонт.	CS1-3C3U-11
Модуль Keystone Jack кат.3 RJ-12., IDC 110, верт. заделка	3	110	UTP	вертик.	CS1-3C3U-12
Модуль Keystone Jack кат.6, неэкран., IDC Dual, гор. заделка	6	Dual	UTP	горизонт.	CS1-1C6U-D1
Модуль Keystone Jack кат.6, экран., IDC Dual, верт. заделка	6	Dual	FTP	вертик.	CS1-1C6F-D2
Модуль Keystone Jack кат.6A STP, IDC Dual, верт. заделка	6A	Dual	STP	вертик.	CS1-1C6AF-D2

Проходные адаптеры и разветвители (Y-адаптеры)



При организации информационных портов на рабочих местах и подключении конечного оборудования в рамках уже смонтированной СКС возникают ситуации, когда к одному порту необходимо подключить два и более устройства, нарастить длину линии, соединить между собой два и более коммутационных шнура. Данные ситуации возникают вследствие просчета при проектировании или монтаже кабельной системы без закладки необходимого избытка емкости с учетом последующего развития.

Для решения данной проблемы в ассортименте компонентов СКС торговой марки ИТК® предусмотрены такие изделия, как проходные адаптеры и разветвители или Y-адаптеры. И, хотя данные изделия по стандарту ISO/IEC 11801 не рекомендуется использовать в СКС, они находят довольно широкое применение на практике.

Проходные адаптеры или повторители портов используются для удлинения уже имеющейся кабельной линии, объединения двух кабельных участков между собой, организации информационных портов на рабочих местах с возможностью подсоединения горизонтального LAN-кабеля не через IDC-разъем, а с помощью популярного разъема RJ45 8P8C. В последнем случае адаптер с защелкой формата Keystone Jack используют вместо обычных информационных модулей.

Y-адаптеры разделяют четырехпарный кабель, подводимый к порту RJ-45 8P8C (T568A/B) на входе, в два двупарных порта для Ethernet приложений 10/100 Base-T, так называемое «распараллеливание». Данное свойство Y-адаптеров позволяет, например, через один порт RJ45 на рабочем месте подключить два ПК или распараллелить телефонные аппараты в офисе.

Для точного определения типа разветвителя и простоты подключения на месте Y-адаптеры ИТК, имеют на верхней части корпуса схему разводки проводников и маркировочные площадки. Кроме того, конструкция Y-адаптеров имеет ушки для фиксации их на стене с помощью крепежа.

В зависимости от категории подводимого LAN-кабеля к проходному или Y-адаптеру, а также от схемы разводки, типа портов и способа установки, ИТК выпускает адаптеры категории 3, 5Е, 6 типа RJ-12-RJ12, RJ45-RJ45, RJ12-RJ45, IDC-IDC, 1RJ45x2RJ45 обычного формата или формата Keystone Jack в неэкранированном или экранированном исполнении.

Технические характеристики:

• Тип	RJ45-RJ45, RJ12-RJ12, RJ45-RJ12, Keystone Jack, 1RJ45x2RJ45	• Материал корпуса	ABS-пластик
• Категория	3, 5Е, 6	• Материал контактов	бронза с позолотой
• Модуль IDC	Dual	• Материал экрана	латунь с никелированием, нержавеющая сталь
• Тип проводников кабеля	22–26 AWG	• Цвет	белый, серый
• Маркировка	цветовая (T568A и B)	• Сила тока	макс 1,5 А
• Особенности конструкции	исполнение в защитном экране и без него	• Напряжение	150 В
		• Температура эксплуатации	0 °С ... +60 °С

Ассортимент

Наименование	Категория	Экран	Тип адаптера	Цвет	Артикул
ИТК Проходной адаптер кат.5Е UTP, тип Keystone Jack, белый	5Е	UTP	Keystone Jack	белый	CS7-1C5EU
ИТК Проходной адаптер кат.5Е FTP, тип Keystone Jack, серый	5Е	FTP	Keystone Jack	серый	CS7-1C5EF
ИТК Проходной адаптер кат.5Е UTP, тип RJ45-RJ45 (8P8C), белый	5Е	UTP	RJ45-RJ45	белый	CS70-1C5EU
ИТК Проходной адаптер кат.5Е FTP, тип RJ45-RJ45 (8P8C), серый	5Е	FTP	RJ45-RJ45	серый	CS70-1C5EF
ИТК Y-адаптер кат.5Е UTP, тип 1RJ45 (4 пары)x2RJ45 (2 пары) 8P8C, белый	5Е	UTP	Y-адаптер	белый	CS7-1C5EU-Y2