

Медная подсистема СКС

Медная подсистема СКС.....	4.2.2
Особенности и преимущества.....	4.2.2
Состав медной подсистемы СКС.....	4.2.3
Система кодировки медной подсистемы СКС.....	4.2.5
Решения CAT 7A и CAT 7	4.2.10
Решения CAT 6A	4.2.12
Решения CAT 6	4.2.20
Решения CAT 5E	4.2.31
Решения для аналоговой телефонии.....	4.2.41
Наборные коммутационные панели.....	4.2.42
Аксессуары.....	4.2.44



Медная подсистема СКС

Структурированная кабельная система (СКС) на основе медных кабелей витая пара широко применяется для организации горизонтальной кабельной проводки локальных вычислительных сетей в современных IT-инфраструктурах офисов, зданий, предприятий.

В современном мире СКС, как технология и техническое решение для организации физической среды передачи сетевого трафика, применяется во всех отраслях промышленности, в торговых и развлекательных организациях, в образовательных и медицинских учреждениях, на объектах транспортной инфраструктуры, в области систем безопасности, в силовых ведомствах, и даже в квартирах и коттеджах.

Благодаря централизации управления, строгой структуре и понятной топологии, СКС на современном этапе является передовой технологией построения физического уровня IT-инфраструктуры.

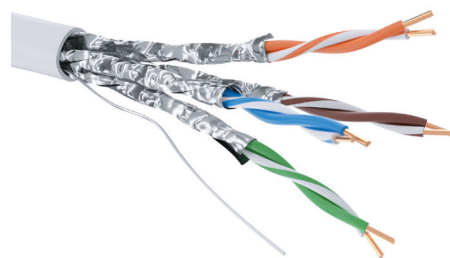
Особенности и преимущества



Наборные коммутационные панели высокой плотности HD – это универсальное решение, позволяющее организовать коммутационное поле высокой плотности – 48 портов в 1U с применением экранированных или неэкранированных розеточных модулей Keystone CAT 6A, CAT 6 или CAT 5E



Компоненты СКС ДКС соответствуют требованиям протокола HDBaseT, в том числе поддерживают передачу электропитания оконечных устройств по технологии PoE до 100 Вт

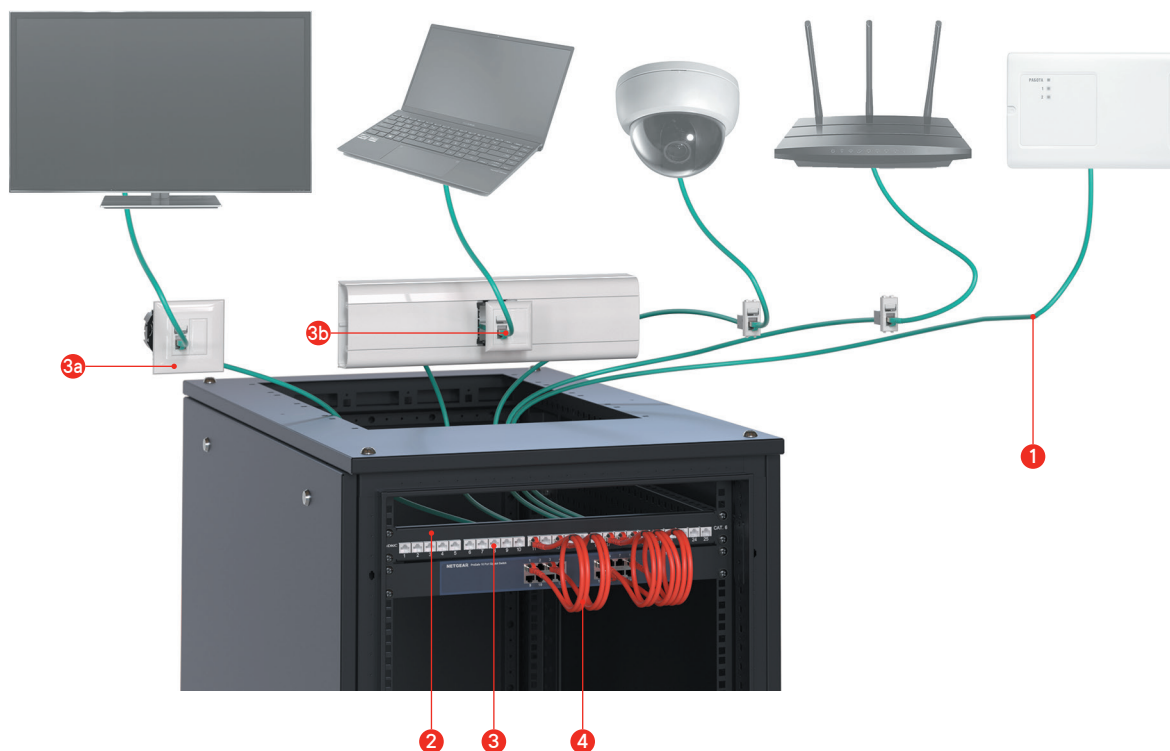


Применение кабелей с оболочкой нг(А)-LSLTx позволяет строить безопасную структурированную кабельную систему на социально значимых объектах: в школах, интернатах, больницах, детских садах и других, требующих повышенного внимания к применяемым материалам

Состав медной подсистемы СКС

Структурированная кабельная система ДКС – это решение для построения IT-инфраструктуры, от домашнего офиса до корпоративных сетей. Принимая во внимание существенные различия в требованиях к техническим характеристикам и функционалу СКС в зависимости от задач, стоящих перед IT-отделами заказчиков, проектировщиками, монтажными организациями, ДКС представляет широкий выбор качественной компонентной базы СКС, поддерживаемой программой системной гарантии на 25 лет.

В сочетании с кабеленесущими системами, системами маркировки, бесперебойного питания, другими решениями ДКС в области инженерной инфраструктуры, СКС ДКС представляет собой полноценное решение, построенное на современной компонентной базе, изготавливаемой с применением передовых технологий.



- 1 Кабель медный витая пара CAT 7A, CAT 7, CAT 6A, CAT 6, CAT 5E
- 2 Патч-панель коммутационная CAT 6A, CAT 6, CAT 5E
- 3 Модули Keystone для наборной патч-панели и подсистемы рабочего места CAT 6A, CAT 6, CAT 5E:
3a – настенный монтаж; 3b – монтаж в кабель-канал
- 4 Шнур коммутационный (патч-корд) CAT 6A, CAT 6, CAT 5E

Кабели связи медные, витая пара

Симметричные кабели витая пара с цельнотянутыми жилами из бескислородной меди изготовлены в соответствии с мировыми стандартами ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 и EN50173 на категории 5E/Class D, 6/Class E, 6A/класс EA.

Ключевым параметром является полное соответствие областям применения в соответствии с типом исполнения согласно 123-ФЗ и ГОСТ 31565-2012:

Компания ДКС производит и поставляет медные кабели витая пара в исполнениях нг(A)-LS, нг(A)-HF, нг(A)-LSLTx.

В соответствии с требованиями ГОСТ 31565-2012, Таблица 2, кабели в исполнении нг(A)-LS применяются для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях. Класс пожарной опасности П16.8.2.2.2.

Для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях и зданиях-комплексах применяется кабели с исполнением оболочки нг(A)-HF (класс пожарной опасности – П16.8.1.2.1).

Для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений применяется кабели в исполнении нг(A)-LSLTx (класс пожарной опасности – П16.8.2.1.1).

В случае с одиночной прокладкой для использования в кабельных сооружениях и производственных помещениях кабель не содержит обозначения исполнения, но указывается класс пожарной опасности – О1.8.2.5.4.

Коммутационные панели

Коммутационные панели в моноблочном, модульном и наборном вариантах исполнения предоставляют возможности выбора способа монтажа и оконцевания кабелей витая пара. Каждое исполнение коммутационной панели имеет свои особенности. Выбор того или иного решения делается инженером-проектировщиком в зависимости от условий проекта.

Моноблочные коммутационные панели, давно зарекомендовавшие себя среди инженеров-монтажников, позволяют закрепить оболочку кабеля около каждой группы контактов сквозь изоляцию и обеспечить геометрию удаления внешней оболочки кабеля и расплетения витых пар при заделке проводников в соответствии с рекомендациями стандартов по достижению наилучших характеристик переходного затухания. При этом, как правило, кабели укладываются вдоль задней панели устройства, что в ряде случаев может усложнить повторную заделку, если таковая потребуется.

Модульные панели – это наборные 24- или 48-портовые коммутационные панели, которые поставляются в комплекте с модулями Keystone CAT 6A, CAT 6, CAT 5E. Решение удобно и для проектировщиков – один артикул для полного набора, и для монтажных организаций – применение наборных панелей в комплекте с модулями Keystone позволяет обеспечить индивидуальный доступ к каждому розеточному модулю с задней стороны панели, не влияя на соседние кабели и модули.

Наборные патч-панели обладают всеми теми же положительными характеристиками, как и модульные. Поставляются без розеточных модулей в комплекте и по этой причине могут быть укомплектованы любым набором розеточных модулей Keystone в соответствии с требованиями проекта.

Широкая продуктовая линейка коммутационных или патч-панелей позволяет выбрать наиболее удобный и подходящий вариант для решения конкретной задачи на объекте строительства. В линейке представлены патч-панели категорий 6A, 6, 5е на 24, и 48 портов форм-фактора 1U, а также высокоплотные панели высотой 0,5U на 24 порта и высотой 1U на 48 портов.

Модульные разъемы Keystone

Keystone – форм-фактор для медных розеточных модулей СКС ДКС с гнездами 8P8C (RJ-45). Модули Keystone устанавливаются в наборные патч-панели или применяются для организации подсистемы рабочего места совместно с адаптерами "Brava", "Viva", "Avanti". Важной особенностью модулей Keystone ДКС является соответствие технологии HDBaseT: модули могут применяться в линиях передачи аудио- и видеоданных, сигналов управления, и обеспечивать питание устройств мощностью до 100 Вт.

Розеточные модули Keystone типа "180" позволяют подвести кабель с любой стороны в диапазоне 180 градусов. В частности, модульные разъемы Keystone "180" удобны для применения в подсистеме рабочего места, где важной особенностью является расположение кабеля в стеновой нише или кабель-канале. При этом подвод кабеля организуется без дополнительного изгиба.

Коммутационные шнуры

Коммутационные шнуры ДКС – это четырехпарные кабели типа витая пара, проводники которых изготавливаются из бескислородной электротехнической меди высокой степени очистки и представляют собой скрученные тонкие проволоки в общей изоляции. Концы проводников кабеля заделаны промышленным способом в вилки типа 8P8C (RJ-45). Для защиты замкового рычага вилки применяются пластиковые защитные колпачки. Оболочка шнура выполнена из малодымного и безгалогенного компаунда.

Стандартные длины коммутационных шнуров – от 0,5 до 10 м, что позволяет организовать коммутацию при различном расположении оборудования в стойке, а различные цвета позволяют разделить системы в соответствии с задачами используемой системы.

Коннекторы полевой заделки

Коннекторы полевой заделки CAT 6A, CAT 6 в экранированном исполнении применяются для заделки на линейных кабелях типа витая пара с цельнотянутыми жилами.

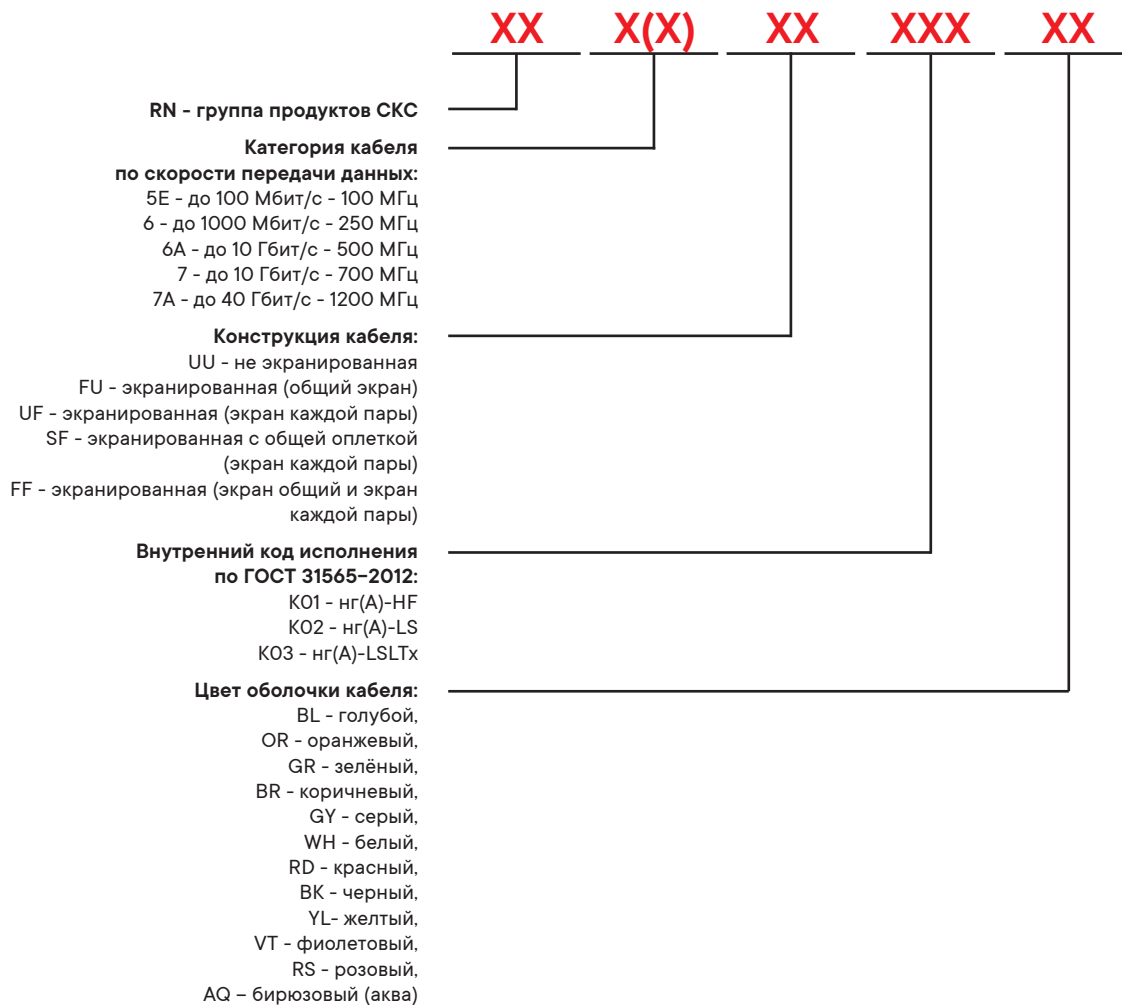
В отличие от обжимных коннекторов, заделка производится на контактах сквозь изоляцию по типу контакта 110 типа (IDC), являющихся частью конструкции таких соединителей. Заделка проводников, как правило, производится одновременно, давящим усилием, а не ударом, либо вручную, либо с помощью раздвижных клещей или иного подобного инструмента.

В отличие от обжимных коннекторов, соединители полевой заделки полностью соответствуют требованиям современных стандартов к стационарной линии.

Система кодировки медной подсистемы СКС

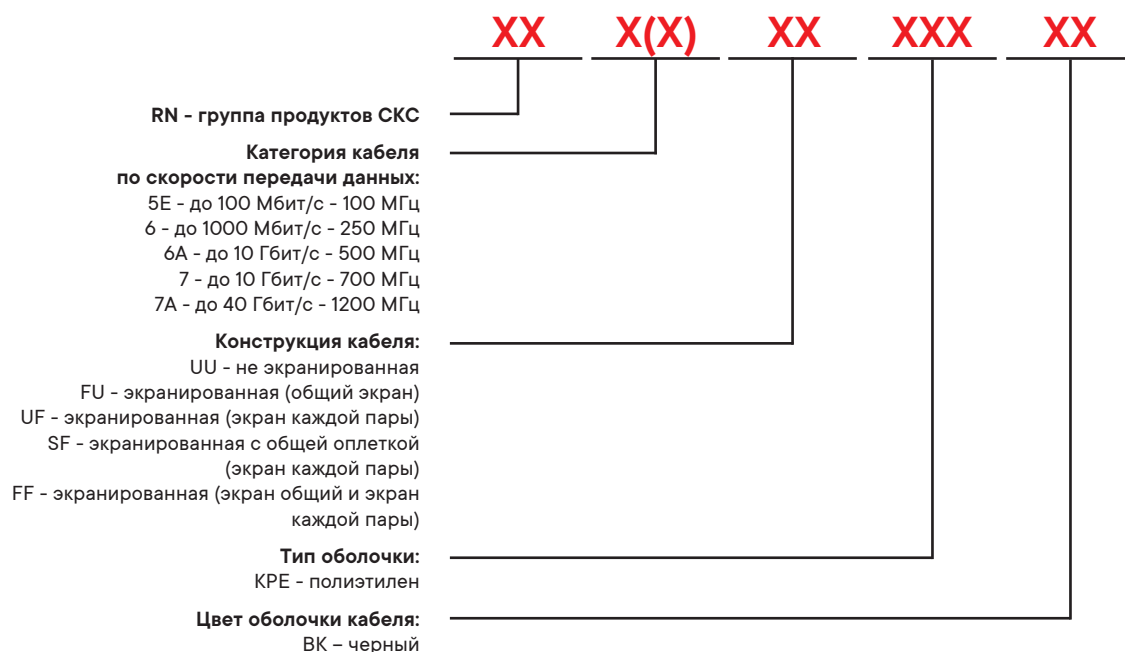
Кабель информационный витая пара для групповой прокладки

Пример кода: **RN6AUFK03AQ**



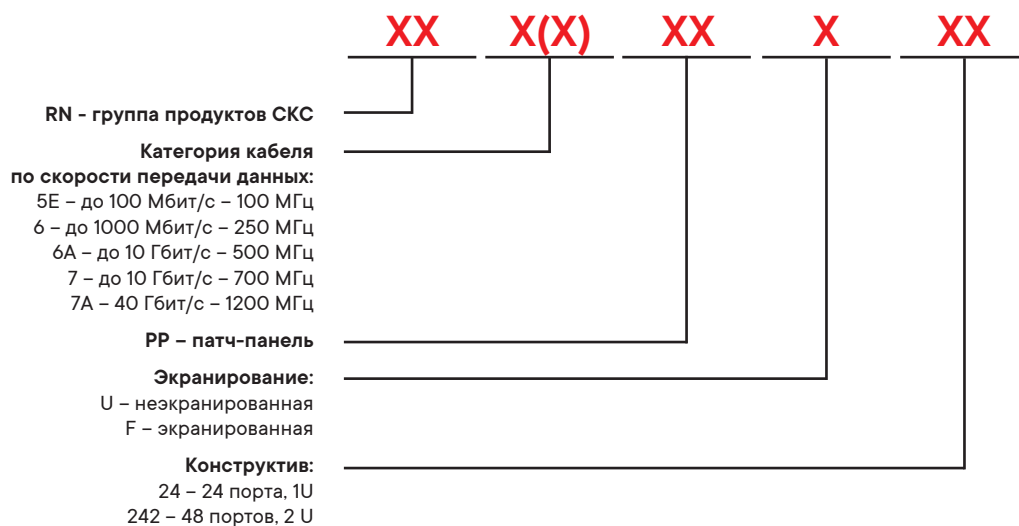
Кабель информационный витая пара для внешней прокладки

Пример кода: **RN6UUUKPEBK**

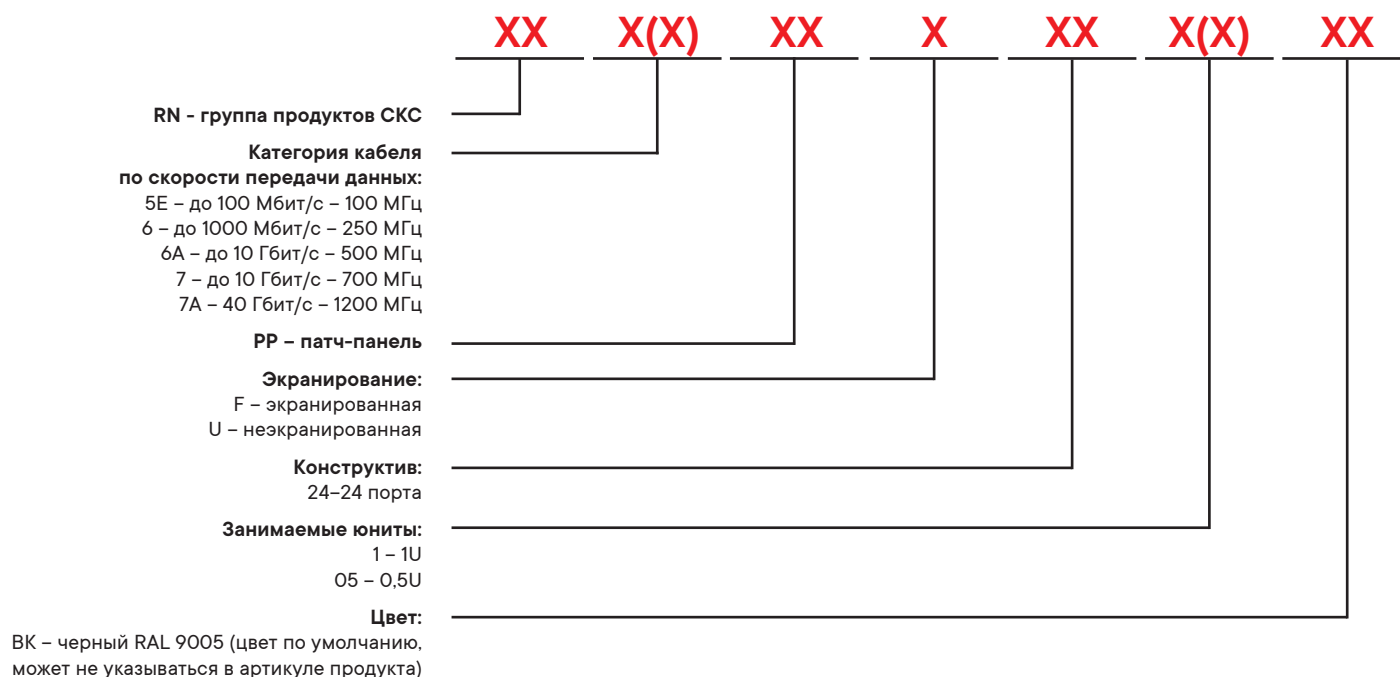


Патч-панели. Моноблочные

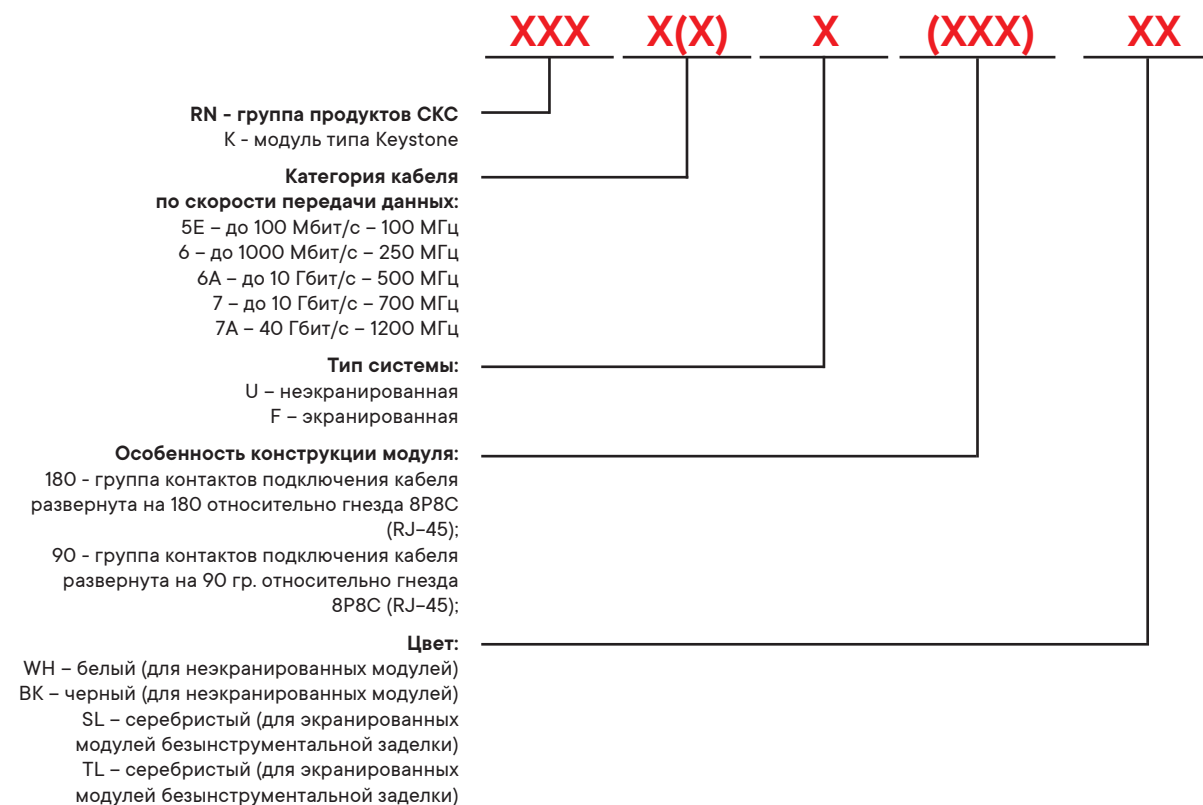
Пример кода: **RN6APPU24**



Патч-панели. Модульные

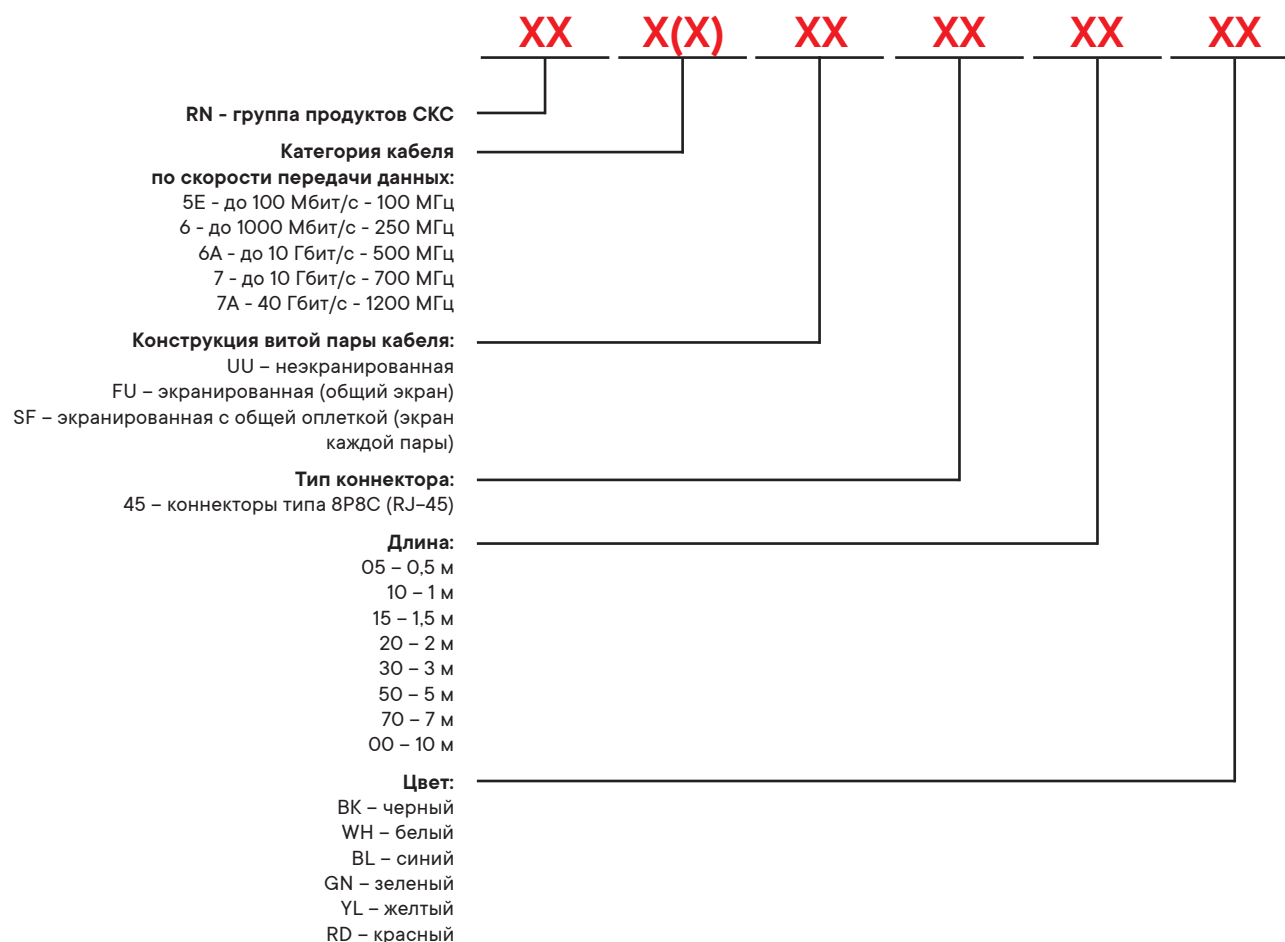
Пример кода: **RN6PPF2405**

Модули Keystone

Пример кода: **RNK5EU180WH**

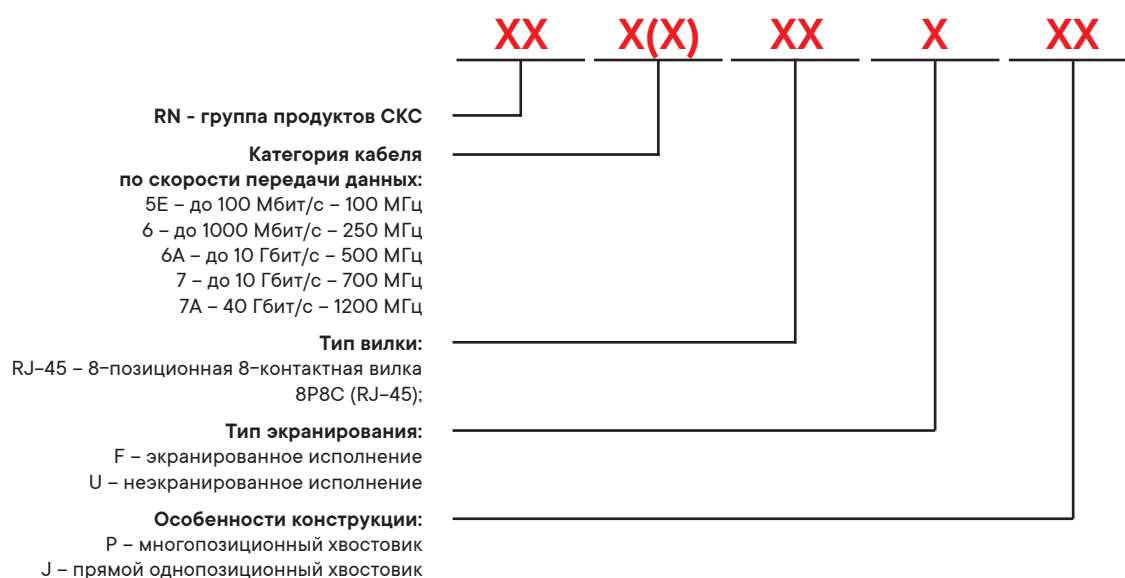
Патч-корды

Пример кода: **RN6ASF4505YL**



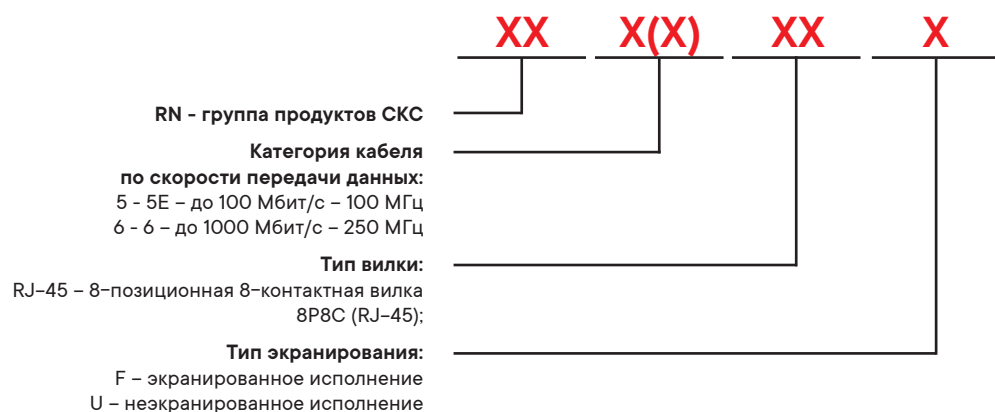
Коннекторы полевой заделки 8P8C

Пример кода: **RN6ARJ-45FP**



Коннекторы 8P8C

Пример кода: RN5RJ-45U



Решения CAT 7A и CAT 7

Решения, построенные на кабелях CAT 7A и CAT 7, предназначены для перспективных приложений. Кабели CAT 7A разработаны для передачи данных со скоростями до 40 Гбит/с на расстояние до 50 метров и до 100 Гбит/с на расстояние до 15 метров. Для обеспечения таких передаточных характеристик, полоса пропускания для кабелей CAT 7A была расширена до 1200 МГц.

Кабели CAT 7 разработаны для передачи сетевого трафика со скоростью до 10 Гбит/с на дистанции до 100 метров. Полоса пропускания - 600 МГц.



Характеристики

- поддерживаемые интерфейсы: 100BASE-TX, 1000BASE-TX, 10GBASE-T, 40GBASE-T, 100GBASE-T;
- поддержка технологии PoE;
- стандарты IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt;
- соответствие общим стандартам: ISO 11801-1, IEC 61156-5, IEC 61156-9, TIA/EIA-568.2-D, EN 50173, ГОСТ Р 53245, ГОСТ Р 53246.

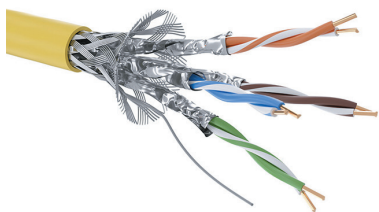
В настоящее время в связи со вступившим в силу Федеральным законом ФЗ-123, а также с учетом общепринятых пожароопасных факторов, существует испытательная база на основании стандарта ГОСТ 31565, регламентирующая технические требования к кабельным изделиям, применяемым на объектах защиты. Постоянно проводятся разработки по регулированию и контролю в области пожарной безопасности кабельных изделий.

Пожаробезопасным системам отдается наибольшее предпочтение при составлении технических требований. Характеристики пожарной безопасности реализуются за счет использования конкретных материалов с учетом их назначения и областей применения. Все большее значение набирает оптимизация поведения кабеля под воздействием огня с точки зрения улучшения характеристик горючести. Учитывая высокую плотность и насыщенность кабельных коммуникаций различного назначения в помещениях, кабели ДКС выполнены с учетом самой высокой категории по нераспространению горения – категории А, где нормированный объем горючей массы не ниже 7 л/м. На основе многочисленных испытаний на соответствие требованиям пожарной безопасности, проведенных в специализированных лабораториях и сертификационных центрах, были определены типовые модели кабелей ДКС различных конструкций и исполнений.

Безгалогенные кабели витая пара CAT 7A и CAT 7 в исполнении нг(A)-HF

Кабели ДКС на основе полимерных композиций, не содержащих галогенов, удовлетворяют полному перечню современных требований по пожарной безопасности.

Кабели в исполнении нг(A)-HF не распространяют горение при групповой прокладке при испытании по ГОСТ IEC 60331-23 с объемом горючей массы неметаллических элементов конструкции 7,0 л/м (класс А). Безгалогенные кабели обладают низкой дымообразующей способностью и не имеют в продуктах горения коррозионноактивных газов. Снижение светопропускания в режиме горения и тления не превышает 40% при испытании по ГОСТ IEC 61034-2. Коррозионная активность газов, которые выделяются при активном горении материалов, соответствует показателю ПКА 1 при испытаниях по ГОСТ IEC 60754-1, ГОСТ IEC 60754-2.



Назначение

- передача сигналов в структурированных кабельных системах IT-инфраструктуры;
- для групповой прокладки внутри помещений.

Типы кабелей согласно ГОСТ 31565

- не распространяющий горение, малодымный.

Совместимость с компонентами

- коммутационные панели CAT 6A;
- розеточные модули Keystone CAT 6A.

Характеристики

- цвет кабеля – желтый;
- класс пожарной опасности – П16.8.1.2.1;
- исполнение нг(A)-HF по ГОСТ 31565-2012;
- NVP – 78%.

Особенности

- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- большой выбор вариантов экранирования.

Температурные диапазоны

- хранение – от -40 до +60 °С;
- эксплуатация – от -40 до +60 °С;
- монтаж – от -10 до +60 °С.

Упаковка

- деревянный барабан, 500 м.

Категория	Конструкция кабеля	Ø внешний кабеля, мм	Ø токопроводящей жилы, мм, ±0,01	Ø по изоляции, мм, ±0,02	Объем горючей загрузки, л/м	Масса, кг/км	Вес кабеля в упаковке, кг	Код
CAT 7A	S/FTP	10	0,64	1,61	0,0315	82,32	81,16	RN7ASF01YL
CAT 7A	F/FTP	9,4	0,64	1,61	0,0304	73,6	76,8	RN7AFF01YL
CAT 7	S/FTP	10	0,64	1,61	0,0315	82,32	81,16	RN7SFK01YL
CAT 7	F/FTP	9,4	0,64	1,61	0,0304	73,6	76,8	RN7FFK01YL

Решения CAT 6A

Кабели категории 6A разработаны для передачи данных со скоростью до 10 Гбит/с на дистанцию до 100 м, полоса пропускания 500 МГц. Решения на CAT 6A рекомендуется использовать во всех новых проектах, т.к. в силу быстрого развития IT-технологий система должна иметь запас по всем возможным характеристикам. Для обеспечения совместимости и получения расширенной системной гарантии следует выбирать компоненты одного производителя.



Характеристики

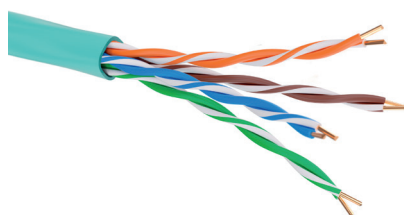
- поддерживаемые интерфейсы: 100BASE-TX, 1000BASE-TX, 10GBASE-T;
- поддержка технологии PoE: стандарты IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt;
- соответствие общим стандартам: ISO 11801-1, IEC 61156-5, TIA/EIA-568.2-D, EN 50173, ГОСТ Р 53245, ГОСТ Р 53246.

В настоящее время в связи со вступившим в силу Федеральным законом ФЗ-123, а также с учетом общепринятых пожароопасных факторов, существует испытательная база на основании стандарта ГОСТ 31565, регламентирующая технические требования к кабельным изделиям, применяемым на объектах защиты. Постоянно проводятся разработки по регулированию и контролю в области пожарной безопасности кабельных изделий.

Пожаробезопасным системам отдается наибольшее предпочтение при составлении технических требований. Характеристики пожарной безопасности реализуются за счет использования конкретных материалов с учетом их назначения и областей применения. Все большее значение набирает оптимизация поведения кабеля под воздействием огня с точки зрения улучшения характеристик горючести. Учитывая высокую плотность и насыщенность кабельных коммуникаций различного назначения в помещениях, кабели ДКС выполнены с учетом самой высокой категории по нераспространению горения – категории А, где нормированный объем горючей массы не ниже 7 л/м. На основе многочисленных испытаний на соответствие требованиям пожарной безопасности, проведенных в специализированных лабораториях и сертификационных центрах, были определены типовые модели кабелей ДКС различных конструкций и исполнений.

Низкотоксичные кабели витая пара CAT 6A в исполнении нг(A)-LSLTx

Кабели в исполнении нг(A)-LSLTx не распространяют горение при групповой прокладке при испытании по ГОСТ IEC 60331-23 с объемом горючей массы неметаллических элементов конструкции 7,0 л/м (класс А). Снижение светопропускания в режиме горения и тления не превышает 50% при испытании по ГОСТ IEC 61034-2. Коррозионная активность газов, которые выделяются при активном горении материалов соответствует показателю ПКА 2 при испытаниях по ГОСТ IEC 60754-1, ГОСТ IEC 60754-2. В качестве оболочки кабелей нг(A)-LSLTx применяются специальные низкотоксичные ПВХ-пластики. По результатам испытаний согласно ГОСТ 12.1.044, эквивалентный показатель токсичности более 120 г/м³, что говорит о низкой токсичности продуктов горения полимерных материалов.



Назначение

- передача сигналов в структурированных кабельных системах для социальной инфраструктуры;
- для групповой прокладки внутри помещений;

Типы кабелей согласно ГОСТ 31565

- низкотоксичный;
- не распространяющий горение, малодымный.

Совместимость с компонентами

- коммутационные панели CAT 6A, CAT 6, CAT 5E;
- розеточные модули Keystone CAT 6A, CAT 6, CAT 5E.

Характеристики

- цвет кабеля – бирюзовый;
- класс пожарной опасности – П16.8.2.1.2;
- исполнение нг(A)-LSLTx по ГОСТ 31565-2012;
- NVP – 76%.

Особенности

- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- большой выбор вариантов экранирования.

Температурные диапазоны

- хранение – от -20 до +60 °С;
- эксплуатация – от -20 до +60 °С;
- монтаж – от -10 до +60 °С.

Упаковка

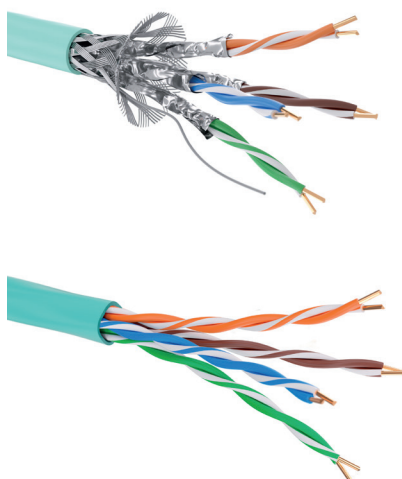
- деревянный барабан, 500 м.

Конструкция кабеля	Ø внешний кабеля, мм	Ø токопроводящей жилы, мм, ±0,01	Ø по изоляции, мм, ±0,02	Объем горючей загрузки, л/м	Масса, кг/км	Вес кабеля в упаковке, кг	Код
U/UTP	6,8	0,58	1,06	0,0271	59,6	33,3	RN6AUUK03AQ
U/FTP	8,5	0,58	1,42	0,028	68,6	37,8	RN6AUFK03AQ
S/FTP	9,2	0,58	1,42	0,0305	76,6	41,8	RN6ASF03AQ

Безгалогенные кабели витая пара CAT 6A в исполнении нг(A)-HF

Кабели ДКС на основе полимерных композиций, не содержащих галогенов, удовлетворяют полному перечню современных требований пожарной безопасности.

Кабели в исполнении нг(A)-HF не распространяют горение при групповой прокладке при испытании по ГОСТ IEC 60331-23 с объемом горючей массы неметаллических элементов конструкции 7,0 л/м (класс А). Безгалогенные кабели обладают низкой дымообразующей способностью и не выделяют при горении коррозионноактивных газов. Снижение светопропускания в режиме горения и тления не превышает 40% при испытании по ГОСТ IEC 61034-2. Коррозионная активность газов, которые выделяются при активном горении материалов, соответствует показателю ПКА 1 при испытаниях по ГОСТ IEC 60754-1, ГОСТ IEC 60754-2.



Назначение

- передача сигналов в структурированных кабельных системах;
- для групповой прокладки внутри помещений.

Типы кабелей согласно ГОСТ 31565

- не распространяющий горение;
- малодымный.

Совместимость с компонентами

- коммутационные панели CAT CAT 6A, CAT 6, CAT 5E;
- розеточные модули Keystone CAT CAT 6A, CAT 6, CAT 5E.

Характеристики

- цвет кабеля – бирюзовый;
- класс пожарной опасности – П16.8.1.2.1 ;
- исполнение нг(A)-HF по ГОСТ 31565-2012;
- NVP – 76%.

Особенности

- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- большой выбор вариантов экранирования.

Температурные диапазоны

- хранение – от -40 до +60 °С;
- эксплуатация – от -40 до +60 °С;
- монтаж – от -10 до +60 °С.

Упаковка

- деревянный барабан, 500 м.

Конструкция кабеля	Ø внешний кабеля, мм	Ø токопроводящей жилы, мм, ±0,01	Ø по изоляции, мм, ±0,02	Объем горючей загрузки, л/м	Масса, кг/км	Вес кабеля в упаковке, кг	Код
U/UTP	6	0,58	1,06	0,0188	43,8	25,4	RN6AUUK01AQ
S/FTP	9,2	0,58	1,42	0,0305	73,6	40,3	RN6ASFK01AQ
F/FTP	9,1	0,58	1,42	0,029	69,4	38,1	RN6AFFK01AQ
U/FTP	8,5	0,58	1,42	0,028	65,8	36,4	RN6AUFK01AQ

Коммутационные панели CAT 6A

Моноблочная коммутационная панель CAT 6A FTP

Моноблочная коммутационная панель представляет собой металлический корпус с установленными в него 3 блоками по 8 портов типа 8P8C с лицевой стороны и контактами сквозь изоляцию с обратной стороны. Лицевая сторона закрыта декоративной пластиковой панелью. Панель устанавливается в 19-дюймовый коммутационный шкаф. Кабельные жгуты подводятся с задней стороны и фиксируются на интегрированном кабельном организаторе. Для расшивки проводников кабелей на контактах сквозь изоляцию применяется специализированный ударный инструмент типа 110. Окончательная укладка жгутов кабелей производится после расшивки всех проводников.



- Назначение**
- для экранированных систем;
 - передача сигналов в структурированных кабельных системах.
- Типы панели**
- экранированная панель 24 порта;
 - моноблочная конструкция.
- Совместимость с компонентами**
- экранированные кабели 6A, CAT 6, CAT 5E.
- Особенности**
- поддерживает технологию HDBaseT;
 - разъемы 8P8C (RJ-45) никелированные, с позолоченными контактами (покрытие 1,27 мкм);
 - ресурс подключений/отключений – не менее 1500 циклов;
 - контакты сквозь изоляцию из фосфористой бронзы, тип 110;
 - ресурс подключений/отключений – не менее 250 циклов;
 - допустимый диаметр медных проводников – 0,4–0,64 мм (22–26 AWG);
 - встроенный организатор для кабелей;
 - литой под давлением корпус из цинкового сплава.
- Температурные диапазоны**
- хранение – от -40 до +70 °C;
 - эксплуатация – от -40 до +50 °C;
 - монтаж – от 0 до +50 °C
- Упаковка**
- картонная коробка, 1 шт.

Конструкция патч-панели	Тип системы	Количество портов	Количество, U	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
Моноблочная	FTP	24	1	Dual	0,9	черный	RN6APPF241

Модульные коммутационные панели CAT 6A

Модульная коммутационная панель категории 6A представляет собой корпус с 24 гнездами для установки модулей Keystone 8P8C, поставляемых в комплекте. Лицевая сторона закрыта декоративной пластиковой панелью. Панель устанавливается в 19-дюймовый коммутационный шкаф. Кабельные жгуты подводятся с задней стороны и фиксируются на интегрированном кабельном организаторе. Расшивка проводников кабелей "витая пара" производится непосредственно на контактах модулей Keystone безинструментального монтажа, устанавливаемых в панель. Окончательная укладка жгутов кабелей производится после расшивки всех проводников.



Назначение

- для экранированных и неэкранированных систем;
- передача сигналов в структурированных кабельных системах.

Типы панели

- экранированная панель 24 порта;
- неэкранированная панель 24 порта;
- модульная конструкция.

Совместимость с компонентами

- экранированные и неэкранированные кабели CAT 6A, CAT 6, CAT 5E.

Особенности

- поддерживает технологию HDBaseT;
- разъемы 8P8C (RJ-45) никелированные, с позолоченными контактами (покрытие 1,27 мкм);
- ресурс подключений/отключений – не менее 1000 циклов;
- контакты сквозь изоляцию из фосфористой бронзы, тип 110;
- ресурс подключений/отключений – не менее 250 циклов;
- допустимый диаметр медных проводников – 0,4–0,64 мм (22–26 AWG);
- встроенный организатор для кабелей.

Температурные диапазоны

- хранение – от –40 до +70 °C;
- эксплуатация – от –40 до +50 °C;
- монтаж – от 0 до +50 °C.

Упаковка

- картонная коробка, 1 шт.

Конструкция патч-панели	Тип системы	Количество портов	Количество, U	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
Модульная	UTP	24	1 U	110	0,9	черный	RN6APPU24
	FTP						RN6APPF24

Розеточные модули Keystone CAT 6A

Модули Keystone CAT 6A применяются для наполнения наборных коммутационных панелей, устанавливаемых в коммутационных и серверных шкафах, и для организации подключения абонентского IP или аналогового оборудования на рабочих местах и/или на местах подключения оконечного оборудования (точки доступа Wi-Fi, сетевые принтеры или сканеры, контроллеры СКУД и т.д.). Модули Keystone категории 6A применяются совместно с адаптерами серий "Brava", "Viva", "Avanti" производства ДКС для построения подсистем рабочего места. Важной отличительной особенностью является соответствие модулей технологии HDBaseT. Это означает, что, помимо использования данных разъемов в СКС, они также могут применяться в качестве соединительного разъема, для передачи аудио- и видеоданных, сигналов управления, и обеспечивать питание устройств мощностью до 100 Вт.



Назначение

- для экранированных и неэкранированных систем;
- передача сигналов в структурированных кабельных системах и системах мультимедиа.

Типы модуля

- формат Keystone;
- экранированные модули безинструментального монтажа
- неэкранированные модули монтируются при помощи ударного инструмента типа 110.

Совместимость с компонентами

- кабели CAT 6A, CAT 6, CAT 5E;
- наборные коммутационные панели;
- адаптеры серий "Brava", "Viva", "Avanti" от ДКС.

Особенности

- допустимый диаметр медных проводников – 0,4–0,64 мм (22–26 AWG);
- поддерживает технологию HDBaseT;
- разъемы 8P8C (RJ-45) никелированные, с позолоченными контактами (покрытие 1,27 мкм);
- ресурс подключений/отключений не менее 2500 циклов.

Температурные диапазоны

- хранение – от –40 до +70 °С;
- эксплуатация – от –40 до +50 °С;
- монтаж – от 0 до +50 °С.

Упаковка

- картонная коробка, 12 шт.

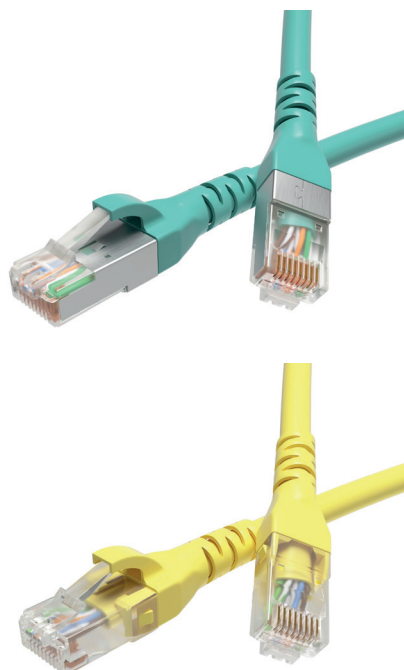
Тип системы	Инструмент для заделки	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
FTP	безинструментальная заделка	-	0,02	серебристый	RNK6AF90SL
					RNK6AF90TL
UTP	110	110	0,01	черный	RNK6AU180BK
				белый	RNK6AU180WH

Коммутационные шнуры CAT 6A

Коммутационные шнуры применяются для коммутации между портами активного сетевого оборудования и коммутационных панелей в коммутационных шкафах и для подключения абонентского оборудования с интерфейсом 8P8C на рабочих местах или местах установки оконечного оборудования. Стандарты строго регламентируют соотношение длины коммутационных шнуров и длины линейного кабеля (стационарной линии). В соответствии с рекомендациями стандартов, компания ДКС выпускает шнуры длиной от 0,5 до 10 м. При этом при использовании шнуров суммарной длиной более 10 м следует проверять длину стационарной линии по расчетным формулам, приведенным, например, в стандарте ISO 11801.

Конструктивно коммутационные шнуры состоят из многопроволочных медных жил в полимерной изоляции, скрученных попарно. Пары проводников скручены в сердечник, на который сверху нанесена внешняя оболочка.

В связи с тем, что жилы проводников коммутационных шнуров не являются цельнотянутыми, передаточные характеристики шнуров хуже, чем у линейных кабелей с цельнотянутыми жилами. Этот факт следует учитывать при планировании размещения оборудования в телекоммуникационном шкафу или на месте подключения абонентского оборудования.



Назначение

- для коммутации оборудования.

Типы кабелей

- малодымный, не содержащий галогенов компаунд.

Совместимость с компонентами

- экранированные и неэкранированные коммутационные панели CAT 6A, CAT6, CAT 5E;
- экранированные и неэкранированные розеточные модули Keystone CAT 6A, CAT6, CAT 5E.

Особенности

- литой колпачок;
- контакты вилки – фосфористая бронза, никелированная, покрытая золотом 1,27 мкм;
- поддерживает технологию HDBaseT.

Температурные диапазоны

- хранение – от -20 до +75 °C;
- эксплуатация – от -20 до +50 °C;
- монтаж – от 0 до +50 °C.

Упаковка

- пакет, 1 шт.

Конструкция используемого кабеля	Тип наконечников	Вес, кг	Ø кабеля, мм	Ø жилы, мм	Длина, м	Цвет	Код
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,04	5,6±0,3	7×0,18	0,5	желтый	RN6AUU4505YL
		0,04			1,0		RN6AUU4510YL
		0,07			1,5		RN6AUU4515YL
		0,08			2,0		RN6AUU4520YL
		0,10			3,0		RN6AUU4530YL
		0,16			5,0		RN6AUU4550YL
		0,25			7,0		RN6AUU4570YL
		0,36			10,0		RN6AUU4500YL
		0,04			0,5		RN6ASF4505AQ
		0,06			1,0		RN6ASF4510AQ
S/FTP	8P8C (RJ-45)	0,06	6,0±0,3	7×0,16	1,5	бирюзовый	RN6ASF4515AQ
		0,08			2,0		RN6ASF4520AQ
		0,12			3,0		RN6ASF4530AQ
		0,18			5,0		RN6ASF4550AQ
		0,27			7,0		RN6ASF4570AQ
		0,38			10,0		RN6ASF4500AQ

Коннекторы полевой заделки CAT 6A

Коннекторы полевой заделки специально разработаны для оконцевания кабелей с цельнотянутыми жилами с помощью вилок с интерфейсом типа 8P8C. Такие решения применяются для подключения стационарной линии непосредственно к порту оконечного оборудования на абонентской стороне без установки абонентской розетки. Отличительной особенностью коннекторов полевой заделки является наличие специальной колодки с контактами сквозь изоляцию (IDC) для подключения жил кабеля. В отличие от обжимных коннекторов конструкция соединителей полевой заделки гарантирует надежность контакта между цельнотянутой жилой и ламелью вилки 8P8C и низкие потери.

Контакты коннекторов изготавливаются из фосфористой бронзы, защищены слоем никелирования и слоем позолоты для предохранения от коррозии и обеспечения высоких электрических характеристик.



Назначение

- оконцевание кабелей со сплошными жилами;
- подключение стационарной линии непосредственно к оконечному оборудованию.

Совместимость с компонентами

- коммутационные панели CAT 6A, CAT 6, CAT 5E;
- розеточные модули Keystone CAT 6A, CAT 6, CAT 5E.

Особенности

- контакты сквозь изоляцию – фосфористая бронза, покрытая слоем никеля;
- контакты вилки – фосфористая бронза, никелированная, покрытая золотом 1,27 мкм;
- 8 позиций поворота хвостовика вилки RN6AF45FP;
- безынструментальная заделка.

Температурные диапазоны

- хранение – от -20 до +70 °C;
- эксплуатация – от -20 до +50 °C;
- монтаж – от 0 до +50 °C.

Упаковка

- коробка, 12 шт.

Тип системы	Тип контактов IDC	Количество позиций хвостовика	Вес, кг	Цвет	Код
FTP	IDC	8×45°	0,04	серебристый	RN6ARJ45FP
		1			RN6ARJ45FJ

Решения CAT 6

Кабели категории 6 разработаны для передачи данных со скоростью до 1 Гбит/с на дистанции до 100 м и со скоростью до 10 Гбит/с на дистанции до 55 метров, полоса пропускания 250 МГц. Решения на основе компонентов категории 6 рекомендуется использовать во всех новых проектах СКС в административных и коммерческих зданиях. Высокие передаточные характеристики кабелей категории 6 обеспечивают достаточный запас на расширение и масштабирование физической основы IT-инфраструктуры.

Для обеспечения совместимости и получения расширенной системной гарантии следует выбирать компоненты одного производителя.



Характеристики

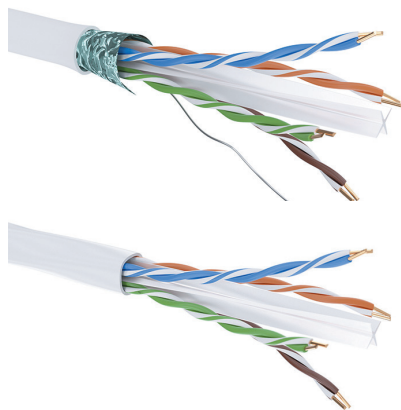
- поддерживаемые интерфейсы: 1000BASE-TX, 10GBASE-T;
- поддержка технологии PoE;
- стандарты IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt;
- соответствие общим стандартам: ISO 11801-1, IEC 61156-5, IEC 61156-9, TIA/EIA-568.2-D, EN 50173, ГОСТ Р 53245, ГОСТ Р 53246.

В настоящее время в связи со вступившим в силу Федеральным законом ФЗ-123, а также с учетом общепринятых пожароопасных факторов, существует испытательная база на основании стандарта ГОСТ 31565, регламентирующая технические требования к кабельным изделиям, применяемым на объектах защиты. Постоянно проводятся разработки по регулированию и контролю в области пожарной безопасности кабельных изделий.

Пожаробезопасным системам отдается наибольшее предпочтение при составлении технических требований. Характеристики пожарной безопасности реализуются за счет использования конкретных материалов с учетом их назначения и областей применения. Все большее значение набирает оптимизация поведения кабеля под воздействием огня с точки зрения улучшения характеристик горючести. Учитывая высокую плотность и насыщенность кабельных коммуникаций различного назначения в помещениях, кабели ДКС выполнены с учетом самой высокой категории по нераспространению горения – категории А, где нормированный объем горючей массы не ниже 7 л/м. На основе многочисленных испытаний на соответствие требованиям пожарной безопасности, проведенных в специализированных лабораториях и сертификационных центрах, были определены типовые модели кабелей ДКС различных конструкций и исполнений.

Низкотоксичные кабели витая пара CAT 6 в исполнении нг(A)-LSLTx

Кабели в исполнении нг(A)-LSLTx не распространяют горение при групповой прокладке при испытании по ГОСТ IEC 60331-23 с объемом горючей массы неметаллических элементов конструкции 7,0 л/м (класс А). Снижение светопропускания в режиме горения и тления не превышает 50% при испытании по ГОСТ IEC 61034-2. Коррозионная активность газов, которые выделяются при активном горении материалов соответствует показателю ПКА 2 при испытаниях по ГОСТ IEC 60754-1, ГОСТ IEC 60754-2. В качестве оболочки кабелей нг(A)-LSLTx применяются специальные низкотоксичные ПВХ-пластикаты. По результатам испытаний согласно ГОСТ 12.1.044, эквивалентный показатель токсичности более 120 г/м³, что говорит о низкой токсичности продуктов горения полимерных материалов.



Назначение

- передача сигналов в структурированных кабельных системах для социальной инфраструктуры;
- для групповой прокладки внутри помещений;

Типы кабелей согласно ГОСТ 31565

- низкотоксичный,
- не распространяющий горение;
- малодымный.

Совместимость с компонентами

- коммутационные панели CAT 6, CAT 5E;
- розеточные модули Keystone CAT 6, CAT 5E.

Характеристики

- цвет кабеля – белый;
- класс пожарной опасности – П16.8.2.1.2;
- исполнение нг(A)-LSLTx по ГОСТ 31565-2012;
- NVP – 68%.

Особенности

- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- экранирование F/UTP, U/UTP.

Температурные диапазоны

- хранение – от -20 до +60 °С;
- эксплуатация – от -20 до +60 °С;
- монтаж – от -10 до +60 °С.

Упаковка

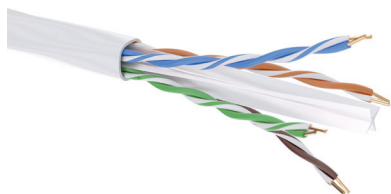
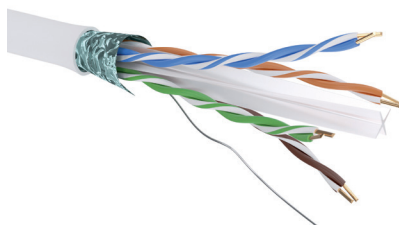
- деревянный барабан, 305 м.

Конструкция кабеля	Ø внешний кабеля, мм	Ø токопроводящей жилы, мм, ±0,01	Ø по изоляции, мм, ±0,02	Объем горючей загрузки, л/м	Масса, кг/км	Вес кабеля в упаковке, кг	Код
U/UTP	6,7	0,55	1,02	0,0277	60,98	20,6	RN6UUK03WH
F/UTP	8,2	0,58	1,24	0,041	82,62	27,2	RN6FUK03WH

Безгалогенные кабели витая пара CAT 6 в исполнении нг(A)-HF

Кабели ДКС на основе полимерных композиций, не содержащих галогенов, удовлетворяют полному перечню современных требований пожарной безопасности.

Кабели в исполнении нг(A)-HF не распространяют горение при групповой прокладке при испытании по ГОСТ IEC 60331-23 с объемом горючей массы неметаллических элементов конструкции 7,0 л/м (класс А). Безгалогенные кабели обладают низкой дымообразующей способностью и не выделяют при горении коррозионноактивных газов. Снижение светопропускания в режиме горения и тления не превышает 40% при испытании по ГОСТ IEC 61034-2. Коррозионная активность газов, которые выделяются при активном горении материалов, соответствует показателю ПКА 1 при испытаниях по ГОСТ IEC 60754-1, ГОСТ IEC 60754-2.



Назначение

- передача сигналов в структурированных кабельных системах IT-инфраструктуры;
- для групповой прокладки внутри помещений.

Типы кабелей согласно ГОСТ 31565

- не содержит галогены;
- не распространяющий горение, малодымный.

Совместимость с компонентами

- коммутационные панели CAT 6, CAT 5E;
- розеточные модули Keystone CAT 6, CAT 5E.

Характеристики

- цвет – белый;
- класс пожарной опасности – П16.8.1.2.1;
- исполнение нг(A)-HF по ГОСТ 31565-2012;
- NVP – 68%.

Особенности

- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- экранирование F/UTP, U/UTP.

Температурные диапазоны

- хранение – от -40 до +60 °C;
- эксплуатация – от -40 до +60 °C;
- монтаж – от -10 до +60 °C.

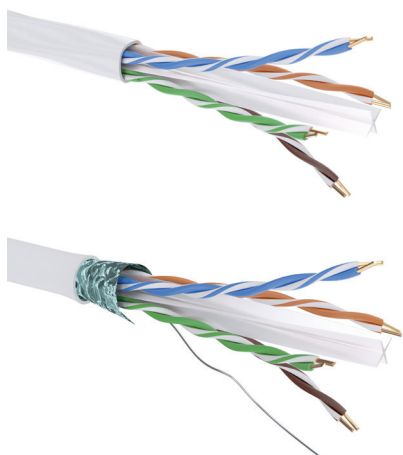
Упаковка

- деревянный барабан, 305 м.

Конструкция кабеля	Ø внешний кабеля, мм	Ø токопроводящей жилы, мм, ±0,01	Ø по изоляции, мм, ±0,02	Объем горючей загрузки, л/м	Масса, кг/км	Вес кабеля в упаковке, кг	Код
U/UTP	5,8	0,55	1,02	0,0175	40	14,2	RN6UUK01WH
F/UTP	6,8	0,58	1,24	0,0238	51,44	17,69	RN6FUK01WH

Кабели витая пара CAT 6 с низким выделением дыма в исполнении нг(A)-LS

Кабели в исполнении нг(A)-LS не распространяют горение при групповой прокладке при испытании по ГОСТ IEC 60331-23 с объемом горючей массы неметаллических элементов конструкции 7,0 л/м (класс А). Снижение светопропускания в режиме горения и тления не превышает 50% при испытании по ГОСТ IEC 61034-2. Коррозионная активность газов, которые выделяются при активном горении материалов соответствует показателю ПКА 2 при испытаниях по ГОСТ IEC 60754-1, ГОСТ IEC 60754-2. В качестве оболочки кабелей нг(A)-LS применяются специальные низкотоксичные ПВХ-пластикаты. По результатам испытаний согласно ГОСТ 12.1.044, эквивалентный показатель токсичности более 40 г/м³.



Назначение

- передача сигналов в структурированных кабельных системах;
- для групповой прокладки внутри помещений.

Типы кабелей согласно ГОСТ 31565

- с низким выделением дыма;
- не распространяющий горение.

Совместимость с компонентами

- коммутационные панели CAT 6 и CAT 5E;
- розеточные модули Keystone CAT 6 и CAT 5E.

Характеристики

- цвет – белый;
- класс пожарной опасности – П16.8.2.2.2;
- исполнение нг(A)-LS по ГОСТ 31565-2012;
- NVP – 68%.

Особенности

- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- экранирование F/UTP, U/UTP.

Температурные диапазоны

- хранение – от -20 до +60 °С;
- эксплуатация – от -20 до +60 °С;
- монтаж – от -10 до +60 °С.

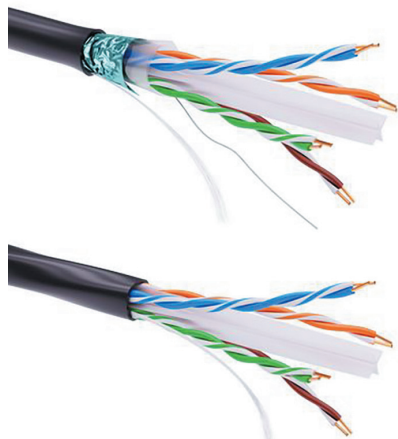
Упаковка

- деревянный барабан, 305 м.

Конструкция кабеля	Ø внешний кабеля, мм	Ø токопроводящей жилы, мм, ±0,01	Ø по изоляции, мм, ±0,02	Объем горючей загрузки, л/м	Масса, кг/км	Вес кабеля в упаковке, кг	Код
U/UTP	5,8	0,55	1,02	0,0175	41,5	14,66	RN6UUK02WH
F/UTP	6,8	0,58	1,24	0,0238	53,27	18,25	RN6FUK02WH

Кабели витая пара CAT 6 для внешней прокладки

Кабели ДКС в полиэтиленовой внешней оболочке предназначены для построения медной проводки подсистем внешних магистралей СКС, для прокладки кабельных линий к оконечным устройствам, находящимся вне помещений. Внешняя оболочка кабелей выполнена из УФ-стабилизированного полиэтилена. Согласно требованиям ГОСТ 31565–2012 кабели имеют класс пожарной опасности О2.8.2.5.4 и предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.



Назначение

- передача сигналов в структурированных кабельных системах;
- для одиночной прокладки вне помещений, для наружного применения.

Совместимость с компонентами

- коммутационные панели CAT 6, CAT 5E;
- розеточные модули Keystone CAT 6, CAT 5E.

Характеристики

- цвет – черный;
- класс пожарной опасности – О2.8.2.5.4;
- исполнение PE по ГОСТ 31565–2012;
- NVP – 68%.

Особенности

- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- экранирование F/UTP, U/UTP;
- стойкий к УФ-излучению

Температурные диапазоны

- хранение – от –60 до +60 °С;
- эксплуатация – от –60 до +60 °С;
- монтаж – от –10 до +60 °С.

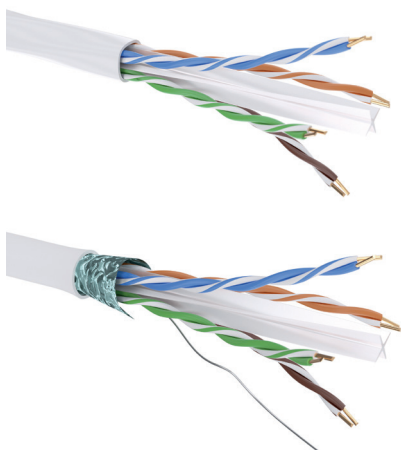
Упаковка

- деревянный барабан, 305 м.

Конструкция кабеля	Ø внешний кабеля, мм	Ø токопроводящей жилы, мм, ±0,01	Ø по изоляции, мм, ±0,02	Объем горючей загрузки, л/м	Масса, кг/км	Вес кабеля в упаковке, кг	Код
U/UTP	5,8	0,55	1,02	0,0175	33,67	12,27	RN6UUKPEBK
F/UTP	6,8	0,58	1,24	0,0238	43,73	15,34	RN6FUKPEBK

Кабели витая пара CAT 6 в ПВХ оболочке

Кабели ДКС в ПВХ оболочке предназначены для построения медной проводки СКС внутри зданий и помещений. Согласно требованиям ГОСТ 31565–2012 кабели имеют класс пожарной опасности О1.8.2.5.4 и предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.



Назначение

- передача сигналов в структурированных кабельных системах IT-инфраструктуры;
- для одиночной прокладки вне помещений.

Совместимость с компонентами

- коммутационные панели CAT 6, CAT 5E;
- розеточные модули Keystone CAT 6, CAT 5E.

Характеристики

- цвет – белый;
- класс пожарной опасности – О1.8.2.5.4;
- исполнение PVC по ГОСТ 31565–2012;
- NVP – 68%.

Особенности

- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- экранирование F/UTP, U/UTP.

Температурные диапазоны

- хранение – от –40 до +60 °С;
- эксплуатация – от –40 до +60 °С;
- монтаж – от –10 до +60 °С.

Упаковка

- деревянный барабан, 305 м.

Конструкция кабеля	Ø внешний кабеля, мм	Ø токопроводящей жилы, мм, ±0,01	Ø по изоляции, мм, ±0,02	Объем горючей загрузки, л/м	Масса, кг/км	Вес кабеля в упаковке, кг	Код
U/UTP	5,8	0,55	1,02	0,0175	40,72	14,42	RN6UUKPVWH
F/UTP	6,8	0,58	1,24	0,0238	52,29	17,95	RN6FUKPVWH

Коммутационные панели CAT 6

Модульные коммутационные панели CAT 6

Модульные коммутационные панели CAT 6 представляют собой корпус с 24 гнездами для установки модулей Keystone 8P8C, поставляемых в комплекте. Лицевая сторона закрыта декоративной пластиковой панелью. Панель устанавливается в 19-дюймовый коммутационный шкаф. Кабельные жгуты подводятся с задней стороны и фиксируются на интегрированном кабельном организаторе. Расшивка проводников кабелей "витая пара" производится непосредственно на контактах модулей Keystone безинструментального монтажа, устанавливаемых в панель. Окончательная укладка жгутов кабелей производится после расшивки всех проводников.



Назначение

- передача сигналов в структурированных кабельных системах;
- для незранированных систем;
- для экранированных систем.

Типы панели

- 24 порта;
- модульная конструкция;
- розеточные модули Keystone 8P8C в комплекте.

Совместимость с компонентами

- кабели CAT 6, CAT 5E.

Особенности

- стальной корпус;
- допустимый диаметр медных проводников – 0,51–0,58 мм (23–24 AWG);
- разъемы 8P8C (RJ-45) из фосфористой бронзы с напылением золотом до 1,27 мкм;
- ресурс подключений/отключений – не менее 1000 циклов;
- контакты сквозь изоляцию из фосфористой бронзы с покрытием никелем;
- ресурс подключений/отключений – не менее 250 циклов;
- организатор для кабелей в комплекте.

Температурные диапазоны

- хранение – от –40 до +70 °С;
- эксплуатация – от –40 до +50 °С;
- монтаж – от 0 до +50 °С.

Упаковка

- картонная коробка, 1 шт.

Конструкция патч-панели	Тип системы	Количество портов	Высота, U	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
Модульная	FTP	24	1	110	1,70	черный	RN6PPF24
	UTP				1,00		RN6PPU24

Моноблочные коммутационные панели CAT 6

Моноблочные коммутационные панели представляют собой металлический корпус с установленными с лицевой стороны портами типа 8P8C и контактами сквозь изоляцию с обратной стороны. Лицевая сторона закрыта декоративной пластиковой панелью. Панель устанавливается в 19-дюймовый коммутационный шкаф. Кабельные жгуты подводятся с задней стороны и фиксируются на интегрированном кабельном организаторе. Для расшивки проводников кабелей на контактах сквозь изоляцию применяется специализированный ударный инструмент типа 110. Окончательная укладка жгутов кабелей производится после расшивки всех проводников.



Назначение

- для экранированных и неэкранированных систем;
- передача сигналов в структурированных кабельных системах.

Типы панели

- экранированная панель 24 порта;
- неэкранированная панель 48 портов;
- моноблочная конструкция.

Совместимость с компонентами

- экранированные кабели CAT 6, CAT 5E.

Особенности

- допустимый диаметр медных проводников – 0,4–0,64 мм (22–26 AWG);
- поддерживает технологию HDBaseT;
- разъемы 8P8C (RJ-45) никелированные, с позолоченными контактами (покрытие 1,27 мкм);
- ресурс подключений/отключений – не менее 1000 циклов;
- контакты сквозь изоляцию никелированные;
- ресурс подключения/отключений – не менее 250 циклов;
- облегченный алюминиевый корпус.

Температурные диапазоны

- хранение – от –40 до +70 °C;
- эксплуатация – от –40 до +50 °C;
- монтаж – от 0 до +50 °C.

Упаковка

- картонная коробка, 1 шт.

Конструкция патч-панели	Тип системы	Количество портов	Высота, U	Тип контактов IDC	Встроенный организатор	Вес, кг	Цвет	Код
Моноблочная	FTP	24	0,5	110	есть	1,72	черный	RN6PPF2405
			1			2,00		RN6PPF241
	UTP	48	2		нет	3,28		RN6PPU242

Розеточные модули Keystone CAT 6

Модули Keystone CAT 6 применяются для наполнения наборных коммутационных панелей, устанавливаемых в коммутационных и серверных шкафах, и для организации подключения абонентского IP или аналогового оборудования на рабочих местах и/или на местах подключения оконечного оборудования (точки доступа Wi-Fi, сетевые принтеры или сканеры, контроллеры СКУД и т.д.). Модули Keystone CAT 6 применяются совместно с адаптерами серий "Brava", "Viva", "Avanti" производства ДКС для построения подсистем рабочего места.

Важной отличительной особенностью модулей является поддержка технологии HDBaseT. Это означает что помимо использования данных разъемов в СКС, они также применяются в каналах передачи аудио- и видеоданных, сигналов управления по витой паре, и обеспечивают передачу питания PoE устройств мощностью до 100 Вт.



Назначение

- для экранированных и неэкранированных систем;
- передача сигналов в структурированных кабельных системах IT-инфраструктуры.

Типы модуля

- формат Keystone;
- контакты сквозь изоляцию (IDC) типа 110;
- модули инструментального и безинструментального монтажа.

Совместимость с компонентами

- кабели CAT 6, CAT 5E;
- наборные коммутационные панели CAT 6, CAT 5E;
- адаптеры серий "Brava", "Viva", "Avanti" производства ДКС.

Особенности

- допустимый диаметр медных проводников – 0,4–0,64 мм (22–26 AWG);
- поддерживает технологию HDBaseT;
- разъемы 8P8C (RJ-45) никелированные, с позолоченными контактами (покрытие 1,27 мкм);
- ресурс подключений/отключений вилки – не менее 1000 циклов;
- ресурс подключения к контактам сквозь изоляцию – не менее 250 циклов.

Температурные диапазоны

- хранение – от -40 до +70 °C;
- эксплуатация – от -40 до +50 °C;
- монтаж – от 0 до +50 °C.

Упаковка

- картонная коробка, 12 шт.

Тип системы	Инструмент для заделки	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
FTP	безинструментальная заделка	-	0,02	серебристый	RNK6F90SL
					RNK6F90TL
UTP	110	110	0,01	черный	RNK6U180BK
				белый	RNK6U180WH

Коммутационные шнуры CAT 6

Коммутационные шнуры применяются для подключения портов активного сетевого оборудования к портам коммутационных панелей в коммутационных шкафах и для подключения абонентского оборудования с интерфейсом 8P8C на рабочих местах или местах установки оконечного оборудования. Стандарты строго регламентируют соотношение длины коммутационных шнуров и длины линейного кабеля (стационарной линии). В соответствии с рекомендациями стандартов компания ДКС выпускает шнуры длиной от 0,5 до 10 м. При этом при использовании шнуров суммарной длиной более 10 м следует проверять длину стационарной линии по расчетным формулам, приведенным, например, в стандарте ISO 11801.

Конструктивно коммутационные шнуры состоят из многопроволочных медных жил в полимерной изоляции, скрученных попарно. Пары проводников скручены в сердечник, на который сверху нанесена внешняя оболочка.

В связи с тем, что жилы проводников коммутационных шнуров не являются цельнотянутыми, передаточные характеристики шнуров хуже, чем у линейных кабелей с цельнотянутыми жилами. Этот факт следует учитывать при планировании размещения оборудования в телекоммуникационном шкафу или на месте подключения абонентского оборудования.



Назначение

- для коммутации оборудования.

Типы кабелей

- малодымный, безгалогенный компаунд.

Совместимость с компонентами

- коммутационные панели CAT 6, CAT 5E;
- розеточные модули Keystone CAT 6, CAT 5E.

Особенности

- литой колпачок;
- контакты вилки – фосфористая бронза, никелированная, покрытая золотом 1,27 мкм.

Температурные диапазоны

- хранение – от -20 до +75 °C;
- эксплуатация – от -20 до +75 °C;
- монтаж – от 0 до +75 °C.

Упаковка

- пакет, 1 шт.

Конструкция используемого кабеля	Тип наконечников	Вес, кг	Ø кабеля, мм	Ø жилы, мм	Длина, м	Цвет	Код
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,032	6,0±0,3	7×0,16	0,5	белый	RN6FU4505WH
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,048	6,0±0,3	7×0,16	1	белый	RN6FU4510WH
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,06	6,0±0,3	7×0,16	1,5	белый	RN6FU4515WH
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,101	6,0±0,3	7×0,16	2	белый	RN6FU4520WH
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,144	6,0±0,3	7×0,16	3	белый	RN6FU4530WH
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,18	6,0±0,3	7×0,16	5	белый	RN6FU4550WH
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,26	6,0±0,3	7×0,16	7	белый	RN6FU4570WH
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,36	6,0±0,3	7×0,16	10	белый	RN6FU4500WH
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,043	6,0±0,3	7×0,16	0,5	синий	RN6FU4505BL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,065	6,0±0,3	7×0,16	1	синий	RN6FU4510BL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,087	6,0±0,3	7×0,16	1,5	синий	RN6FU4515BL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,108	6,0±0,3	7×0,16	2	синий	RN6FU4520BL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,15	6,0±0,3	7×0,16	3	синий	RN6FU4530BL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,233	6,0±0,3	7×0,16	5	синий	RN6FU4550BL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,325	6,0±0,3	7×0,16	7	синий	RN6FU4570BL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,433	6,0±0,3	7×0,16	10	синий	RN6FU4500BL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,043	6,0±0,3	7×0,16	0,5	зеленый	RN6FU4505GN
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,065	6,0±0,3	7×0,16	1	зеленый	RN6FU4510GN
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,087	6,0±0,3	7×0,16	1,5	зеленый	RN6FU4515GN
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,108	6,0±0,3	7×0,16	2	зеленый	RN6FU4520GN
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,15	6,0±0,3	7×0,16	3	зеленый	RN6FU4530GN
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,233	6,0±0,3	7×0,16	5	зеленый	RN6FU4550GN
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,325	6,0±0,3	7×0,16	7	зеленый	RN6FU4570GN
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,466	6,0±0,3	7×0,16	10	зеленый	RN6FU4500GN
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,03	6,0±0,3	7×0,16	0,5	желтый	RN6FU4505YL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,065	6,0±0,3	7×0,16	1	желтый	RN6FU4510YL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,087	6,0±0,3	7×0,16	1,5	желтый	RN6FU4515YL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,108	6,0±0,3	7×0,16	2	желтый	RN6FU4520YL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,15	6,0±0,3	7×0,16	3	желтый	RN6FU4530YL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,233	6,0±0,3	7×0,16	5	желтый	RN6FU4550YL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,35	6,0±0,3	7×0,16	7	желтый	RN6FU4570YL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,466	6,0±0,3	7×0,16	10	желтый	RN6FU4500YL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,043	6,0±0,3	7×0,16	0,5	красный	RN6FU4505RD
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,053	6,0±0,3	7×0,16	1	красный	RN6FU4510RD
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,088	6,0±0,3	7×0,16	1,5	красный	RN6FU4515RD
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,117	6,0±0,3	7×0,16	2	красный	RN6FU4520RD

Конструкция используемого кабеля	Тип наконечников	Вес, кг	Ø кабеля, мм	Ø жилы, мм	Длина, м	Цвет	Код
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,15	6,0±0,3	7×0,16	3	красный	RN6FU4530RD
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,25	6,0±0,3	7×0,16	5	красный	RN6FU4550RD
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,325	6,0±0,3	7×0,16	7	красный	RN6FU4570RD
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,467	6,0±0,3	7×0,16	10	красный	RN6FU4500RD
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,04	5,6±0,3	7×0,18	0,5	черный	RN6UU4505BK
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,06	5,6±0,3	7×0,18	1	черный	RN6UU4510BK
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,08	5,6±0,3	7×0,18	1,5	черный	RN6UU4515BK
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,1	5,6±0,3	7×0,18	2	черный	RN6UU4520BK
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,14	5,6±0,3	7×0,18	3	черный	RN6UU4530BK
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,22	5,6±0,3	7×0,18	5	черный	RN6UU4550BK
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,028	5,6±0,3	7×0,18	0,5	белый	RN6UU4505WH
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,048	5,6±0,3	7×0,18	1	белый	RN6UU4510WH
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,081	5,6±0,3	7×0,18	1,5	белый	RN6UU4515WH
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,08	5,6±0,3	7×0,18	2	белый	RN6UU4520WH
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,12	5,6±0,3	7×0,18	3	белый	RN6UU4530WH
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,2	5,6±0,3	7×0,18	5	белый	RN6UU4550WH
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,28	5,6±0,3	7×0,18	7	белый	RN6UU4570WH
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,4	5,6±0,3	7×0,18	10	белый	RN6UU4500WH
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,038	5,6±0,3	7×0,18	0,5	синий	RN6UU4505BL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,059	5,6±0,3	7×0,18	1	синий	RN6UU4510BL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,078	5,6±0,3	7×0,18	1,5	синий	RN6UU4515BL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,08	5,6±0,3	7×0,18	2	синий	RN6UU4520BL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,12	5,6±0,3	7×0,18	3	синий	RN6UU4530BL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,2	5,6±0,3	7×0,18	5	синий	RN6UU4550BL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,28	5,6±0,3	7×0,18	7	синий	RN6UU4570BL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,38	5,6±0,3	7×0,18	10	синий	RN6UU4500BL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,028	5,6±0,3	7×0,18	0,5	зеленый	RN6UU4505GN
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,06	5,6±0,3	7×0,18	1	зеленый	RN6UU4510GN
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,06	5,6±0,3	7×0,18	1,5	зеленый	RN6UU4515GN
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,08	5,6±0,3	7×0,18	2	зеленый	RN6UU4520GN
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,15	5,6±0,3	7×0,18	3	зеленый	RN6UU4530GN
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,2	5,6±0,3	7×0,18	5	зеленый	RN6UU4550GN
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,26	5,6±0,3	7×0,18	7	зеленый	RN6UU4570GN
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,4	5,6±0,3	7×0,18	10	зеленый	RN6UU4500GN
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,038	5,6±0,3	7×0,18	0,5	желтый	RN6UU4505YL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,06	5,6±0,3	7×0,18	1	желтый	RN6UU4510YL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,082	5,6±0,3	7×0,18	1,5	желтый	RN6UU4515YL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,08	5,6±0,3	7×0,18	2	желтый	RN6UU4520YL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,148	5,6±0,3	7×0,18	3	желтый	RN6UU4530YL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,239	5,6±0,3	7×0,18	5	желтый	RN6UU4550YL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,322	5,6±0,3	7×0,18	7	желтый	RN6UU4570YL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,445	5,6±0,3	7×0,18	10	желтый	RN6UU4500YL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,012	5,6±0,3	7×0,18	0,5	красный	RN6UU4505RD
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,04	5,6±0,3	7×0,18	1	красный	RN6UU4510RD
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,08	5,6±0,3	7×0,18	1,5	красный	RN6UU4515RD
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,08	5,6±0,3	7×0,18	2	красный	RN6UU4520RD
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,12	5,6±0,3	7×0,18	3	красный	RN6UU4530RD
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,18	5,6±0,3	7×0,18	5	красный	RN6UU4550RD
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,28	5,6±0,3	7×0,18	7	красный	RN6UU4570RD
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,391	5,6±0,3	7×0,18	10	красный	RN6UU4500RD
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,012	5,6±0,3	7×0,18	0,5	черный	RN6UU4505BK
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,04	5,6±0,3	7×0,18	1	черный	RN6UU4510BK
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,08	5,6±0,3	7×0,18	1,5	черный	RN6UU4515BK
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,08	5,6±0,3	7×0,18	2	черный	RN6UU4520BK
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,12	5,6±0,3	7×0,18	3	черный	RN6UU4530BK
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,18	5,6±0,3	7×0,18	5	черный	RN6UU4550BK

Коннекторы полевой заделки CAT 6

Коннекторы полевой заделки специально разработаны для оконцевания кабелей с цельнотянутыми жилами вилками с интерфейсом типа 8P8C. Такие решения применяются для подключения стационарной линии непосредственно к порту оконечного оборудования на абонентской стороне без установки абонентской розетки. Отличительной особенностью коннекторов полевой заделки является наличие специальной колодки с контактами сквозь изоляцию (IDC) для подключения жил кабеля. В отличие от обжимных коннекторов, конструкция соединителей полевой заделки гарантирует надежность контакта между цельнотянутой жилой и ламелью вилки 8P8C и низкие потери.

Контакты коннекторов изготавливаются из фосфористой бронзы, защищены слоем никелирования и слоем позолоты для предохранения от коррозии и обеспечения высоких электрических характеристик.



Назначение

- оконцевание кабелей со сплошными жилами;
- подключение стационарной линии непосредственно к оконечному оборудованию.

Совместимость с компонентами

- коммутационные панели CAT 6, CAT 5E;
- розеточные модули Keystone CAT 6, CAT 5E.

Особенности

- контакты сквозь изоляцию – фосфористая бронза, покрытая слоем никеля;
- контакты вилки – фосфористая бронза, никелированная, покрытая золотом 1,27 мкм;
- безинструментальная заделка.

Температурные диапазоны

- хранение – от -20 до +70 °C;
- эксплуатация – от -20 до +50 °C;
- монтаж – от 0 до +50 °C.

Упаковка

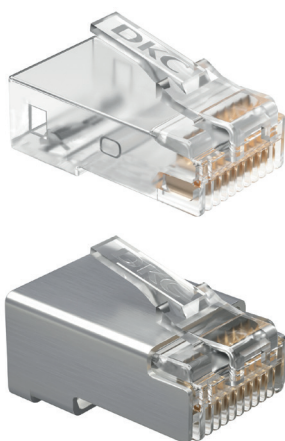
- коробка, 12 шт.

Тип системы	Тип контактов IDC	Количество позиций хвостовика	Вес, кг	Цвет	Код
FTP	IDC	1	0,036	серебристый	RN6RJ45FJ

Коннекторы CAT 6

Коннекторы предназначены для оконцевания кабелей витая пара вилками с интерфейсом типа 8P8C. Конструкция коннектора состоит из корпуса, отлитого из поликарбоната и группы контактов с универсальными врезными ножами типа IDC.

Данное решение применяется для подключения стационарной линии непосредственно к порту оконечного оборудования на абонентской стороне без установки абонентской розетки.



Назначение

- оконцевание кабелей;
- подключение стационарной линии непосредственно к оконечному оборудованию.

Совместимость с компонентами

- коммутационные панели CAT 6, CAT 5E;
- розеточные модули Keystone CAT 6, CAT 5E.

Особенности

- допустимый диаметр проводника в изоляции – 0,98–1,00 мм;
- контакты вилки – фосфористая бронза, покрытая золотом 1,27 мкм;
- ресурс подключений/отключений – не менее 750 циклов;
- номинальное напряжение – 57 В (DC) PoE+ ;
- для заделки требуется обжимной инструмент.

Температурные диапазоны

- хранение – от -25 до +55 °C;
- эксплуатация – от -25 до +55 °C;
- монтаж – от 0 до +55 °C.

Упаковка

- коробка, 50 шт.

Тип системы	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
UTP	IDC	0,002	прозрачный	RN6RJ45U
FTP		0,003	серебристый	RN6RJ45S

Решения CAT 5E

Кабельные системы CAT 5E разработаны для передачи данных со скоростью до 1000 Мбит/с, поддерживают протоколы Fast Ethernet и Gigabit Ethernet. В основе лежат кабели CAT 5E с полосой пропускания 100 МГц. Такие решения обеспечивают достаточную для подавляющего большинства офисных и прикладных задач пропускную способность сети передачи данных. Системы недороги в строительстве и в то же время имеют длительный срок эксплуатации. Компоненты CAT 5E обладают необходимыми характеристиками в рамках общепринятых стандартов для бюджетной СКС. Для обеспечения совместимости и получения расширенной системной гарантии следует выбирать компоненты одного производителя.



Характеристики

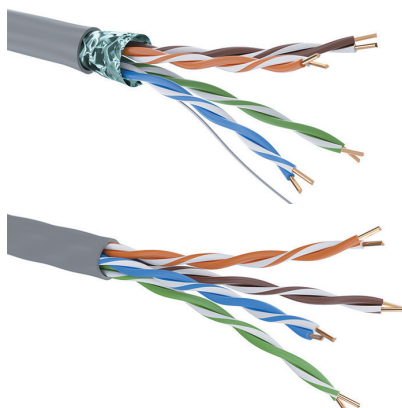
- поддерживаемые интерфейсы: 100BASE-TX, 1000BASE-T;
- поддержка технологии PoE;
- стандарты IEEE 802.3af, IEEE 802.3at;
- соответствие общим стандартам: ISO 11801-1, IEC 61156-5, TIA/EIA-568.2-D, EN 50173, ГОСТ Р 53245, ГОСТ Р 53246.

В настоящее время в связи со вступившим в силу Федеральным законом ФЗ-123, а также с учетом общепринятых пожароопасных факторов, существует испытательная база на основании стандарта ГОСТ 31565, регламентирующая технические требования к кабельным изделиям, применяемым на объектах защиты. Постоянно проводятся разработки по регулированию и контролю в области пожарной безопасности кабельных изделий.

Пожаробезопасным системам отдается наибольшее предпочтение при составлении технических требований. Характеристики пожарной безопасности реализуются за счет использования конкретных материалов с учетом их назначения и областей применения. Все большее значение набирает оптимизация поведения кабеля под воздействием огня с точки зрения улучшения характеристик горючести. Учитывая высокую плотность и насыщенность кабельных коммуникаций различного назначения в помещениях, кабели ДКС выполнены с учетом самой высокой категории по нераспространению горения – категории А, где нормированный объем горючей массы не ниже 7 л/м. На основе многочисленных испытаний на соответствие требованиям пожарной безопасности, проведенных в специализированных лабораториях и сертификационных центрах, были определены типовые модели кабелей ДКС различных конструкций и исполнений.

Низкотоксичные кабели витая пара CAT 5E в исполнении нг(A)-LSLTx

Кабели в исполнении нг(A)-LSLTx не распространяют горение при групповой прокладке при испытании по ГОСТ IEC 60331-23 с объемом горючей массы неметаллических элементов конструкции 7,0 л/м (класс А). Снижение светопропускания в режиме горения и тления не превышает 50% при испытании по ГОСТ IEC 61034-2. Коррозионная активность газов, которые выделяются при активном горении материалов соответствует показателю ПКА 2 при испытаниях по ГОСТ IEC 60754-1, ГОСТ IEC 60754-2. В качестве оболочки кабелей нг(A)-LSLTx применяются специальные низкотоксичные ПВХ-пластики. По результатам испытаний согласно ГОСТ 12.1.044, эквивалентный показатель токсичности более 120 г/м³, что говорит о низкой токсичности продуктов горения полимерных материалов.



Назначение

- передача сигналов в структурированных кабельных системах для социальной инфраструктуры;
- для групповой прокладки внутри помещений.

Типы кабелей согласно ГОСТ 31565

- низкотоксичный,
- не распространяющий горение, малодымный.

Совместимость с компонентами

- коммутационные панели CAT 5E;
- розеточные модули Keystone CAT 5E.

Характеристики

- цвет – серый;
- класс пожарной опасности – П16.8.2.1.2;
- исполнение нг(A)-LSLTx по ГОСТ 31565-2012;
- NVP – 68%.

Особенности

- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- экранирование F/UTP, U/UTP.

Температурные диапазоны

- хранение – от -20 до +60 °C;
- эксплуатация – от -20 до +60 °C;
- монтаж – от -10 до +60 °C.

Упаковка

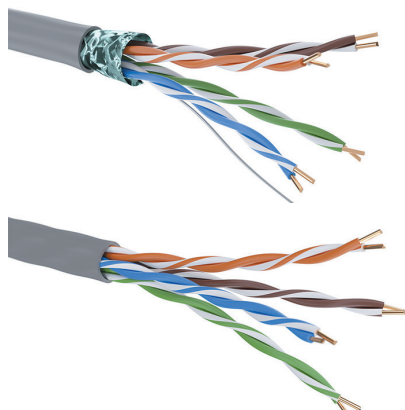
- деревянный барабан, коробка, 305 м.

Конструкция кабеля	Ø внешний кабеля, мм	Ø токопроводящей жилы, мм, ±0,01	Ø по изоляции, мм, ±0,02	Объем горючей загрузки, л/м	Масса, кг/км	Вес кабеля в упаковке, кг	Вид упаковки	Код
U/UTP	5,3	0,51	0,92	0,0122	32,85	10,67	коробка	RN5EUUK03GY
F/UTP	5,8	0,51	1,07	0,0188	45,44	16,46	катушка	RN5EFUK03GY

Безгалогенные кабели витая пара CAT 5E в исполнении нг(A)-HF

Кабели ДКС на основе полимерных композиций, не содержащих галогенов, удовлетворяют полному перечню современных требований пожарной безопасности.

Кабели в исполнении нг(A)-HF не распространяют горение при групповой прокладке при испытании по ГОСТ IEC 60331-23 с объемом горючей массы неметаллических элементов конструкции 7,0 л/м (класс А). Безгалогенные кабели обладают низкой дымообразующей способностью и не выделяют при горении коррозионноактивных газов. Снижение светопропускания в режиме горения и тления не превышает 40% при испытании по ГОСТ IEC 61034-2. Коррозионная активность газов, которые выделяются при активном горении материалов, соответствует показателю ПКА 1 при испытаниях по ГОСТ IEC 60754-1, ГОСТ IEC 60754-2.



Назначение

- передача сигналов в структурированных кабельных системах IT-инфраструктуры;
- для групповой прокладки внутри помещений.

Типы кабелей согласно ГОСТ 31565

- не распространяющий горение, безгалогенный.

Совместимость с компонентами

- коммутационные панели CAT 5E;
- розеточные модули Keystone CAT 5E.

Характеристики

- цвет кабеля – серый;
- класс пожарной опасности – П16.8.1.2.1;
- исполнение нг(A)-HF по ГОСТ 31565-2012;
- NVP – 68%.

Особенности

- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- экранирование F/UTP, U/UTP.

Температурные диапазоны

- хранение – от -40 до +60 °C;
- эксплуатация – от -40 до +60 °C;
- монтаж – от -10 до +60 °C.

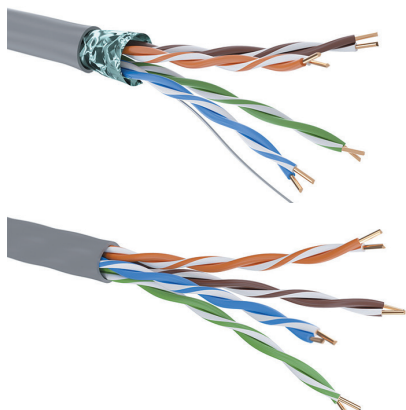
Упаковка

- деревянный барабан, коробка, 305 м.

Конструкция кабеля	Ø внешний кабеля, мм	Ø токопроводящей жилы, мм, ±0,01	Ø по изоляции, мм, ±0,02	Объем горючей загрузки, л/м	Масса, кг/км	Вес кабеля в упаковке, кг	Вид упаковки	Код
U/UTP	5,3	0,51	0,92	0,0122	32,03	10,57	коробка	RN5EUUK01GY
F/UTP	5,5	0,51	1,07	0,0159	39,47	14,04	катушка	RN5EFUK01GY

Кабели витая пара CAT 5E с низким выделением дыма в исполнении нг(A)-LS

Кабели в исполнении нг(A)-LS не распространяют горение при групповой прокладке при испытании по ГОСТ IEC 60331-23 с объемом горючей массы неметаллических элементов конструкции 7,0 л/м (класс А). Снижение светопропускания в режиме горения и тления не превышает 50% при испытании по ГОСТ IEC 61034-2. Коррозионная активность газов, которые выделяются при активном горении материалов соответствует показателю ПКА 2 при испытаниях по ГОСТ IEC 60754-1, ГОСТ IEC 60754-2. В качестве оболочки кабелей нг(A)-LS применяются специальные низкотоксичные ПВХ-пластики. По результатам испытаний согласно ГОСТ 12.1.044, эквивалентный показатель токсичности более 40 г/м³.



Назначение

- передача сигналов в структурированных кабельных системах IT-инфраструктуры;
- для групповой прокладки внутри помещений;

Типы кабелей согласно ГОСТ 31565

- с низким выделением дыма;
- не распространяющий горение.

Совместимость с компонентами

- коммутационные панели CAT 5E;
- розеточные модули Keystone категории CAT 5E.

Характеристики

- цвет кабеля – серый;
- класс пожарной опасности – П16.8.2.2.2;
- исполнение нг(A)-LS по ГОСТ 31565-2012;
- NVP – 68%.

Особенности

- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- экранирование F/UTP, U/UTP.

Температурные диапазоны

- хранение – от -20 до +60 °С;
- эксплуатация – от -20 до +60 °С;
- монтаж – от -10 до +60 °С.

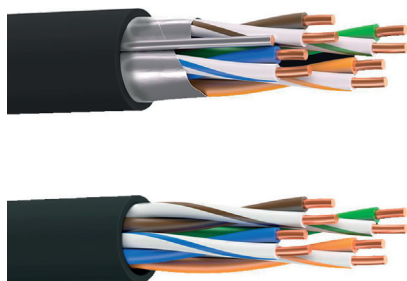
Упаковка

- деревянный барабан, коробка, 305 м.

Конструкция кабеля	Ø внешний кабеля, мм	Ø токопроводящей жилы, мм, ±0,01	Ø по изоляции, мм, ±0,02	Объем горючей загрузки, л/м	Масса, кг/км	Вес кабеля в упаковке, кг	Вид упаковки	Код
U/UTP	5,3	0,51	0,92	0,0122	32,85	10,82	коробка	RN5EUUK02GY
F/UTP	5,5	0,51	1,07	0,0159	40,49	14,35	катушка	RN5EFUK02GY

Кабели CAT 5E для внешней прокладки

Кабели ДКС в полиэтиленовой внешней оболочке предназначены для построения медной проводки подсистем внешних магистралей СКС, для прокладки кабельных линий к оконечным устройствам, находящимся вне помещений. Внешняя оболочка кабелей выполнена из УФ-стабилизированного полиэтилена. Согласно требованиям ГОСТ 31565–2012 кабели имеют класс пожарной опасности О2.8.2.5.4 и предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.



Назначение

- передача сигналов в структурированных кабельных системах IT-инфраструктуры;
- для одиночной прокладки вне помещений.

Совместимость с компонентами

- коммутационные панели CAT 5E;
- розеточные модули Keystone CAT 5E.

Характеристики

- цвет кабеля – черный;
- класс пожарной опасности – О2.8.2.5.4;
- исполнение PE по ГОСТ 31565–2012;
- NVP – 68%.

Особенности

- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- экранирование F/UTP, U/UTP;
- стойкий к УФ-излучению.

Температурные диапазоны

- хранение – от –60 до +60 °С;
- эксплуатация – от –60 до +60 °С;
- монтаж – от –10 до +60 °С.

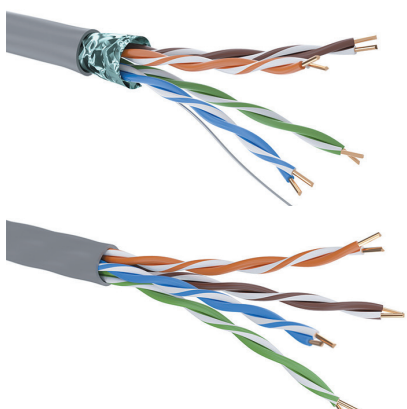
Упаковка

- деревянный барабан, коробка, 305 м.

Конструкция кабеля	Ø внешний кабеля, мм	Ø токопроводящей жилы, мм, ±0,01	Ø по изоляции, мм, ±0,02	Объем горючей загрузки, л/м	Масса, кг/км	Вес кабеля в упаковке, кг	Вид упаковки	Код
U/UTP	5,3	0,51	0,92	0,0122	26,33	8,83	коробка	RN5EUUKPEBK
F/UTP	5,5	0,51	1,07	0,0159	32,59	11,94	катушка	RN5EFUKPEBK

Кабели витая пара CAT 5E в ПВХ оболочке

Кабели ДКС в ПВХ оболочке предназначены для построения медной проводки СКС внутри зданий и помещений. Согласно требованиям ГОСТ 31565–2012 кабели имеют класс пожарной опасности О1.8.2.5.4 и предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.



Назначение

- передача сигналов в структурированных кабельных системах IT-инфраструктуры;
- для одиночной прокладки вне помещений.

Совместимость с компонентами

- коммутационные панели CAT 5E;
- розеточные модули Keystone CAT 5E.

Характеристики

- цвет кабеля – серый;
- класс пожарной опасности – О1.8.2.5.4;
- исполнение PVC по ГОСТ 31565–2012;
- NVP – 68%.

Особенности

- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- экранирование F/UTP, U/UTP.

Температурные диапазоны

- хранение – от –40 до +60 °С;
- эксплуатация – от –40 до +60 °С;
- монтаж – от –10 до +60 °С.

Упаковка

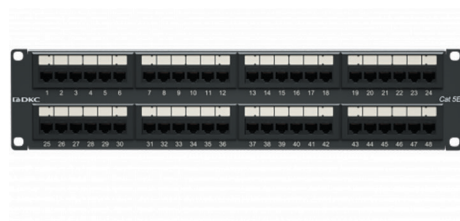
- деревянный барабан, коробка, 305 м.

Конструкция кабеля	Ø внешний кабеля, мм	Ø токопроводящей жилы, мм, ±0,01	Ø по изоляции, мм, ±0,02	Объем горючей загрузки, л/м	Масса, кг/км	Вес кабеля в упаковке, кг	Вид упаковки	Код
U/UTP	5,3	0,51	0,92	0,0122	32,20	10,62	коробка	RN5EUUKPVGY
F/UTP	5,5	0,51	1,07	0,0159	39,67	14,1	катушка	RN5EFUKPVGY

Коммутационные панели CAT 5E

Моноблочная коммутационная панель CAT 5E

Моноблочные коммутационные панели представляют собой металлический корпус с установленными с лицевой стороны портами типа 8P8C и контактами сквозь изоляцию с обратной стороны. Панель устанавливается в 19-дюймовый коммутационный шкаф. Для расшивки проводников кабелей на контактах сквозь изоляцию применяется специализированный ударный инструмент типа 110. Окончательная укладка жгутов кабелей производится после расшивки всех проводников.



Назначение

- для экранированных и неэкранированных систем;
- передача сигналов в структурированных кабельных системах IT-инфраструктуры.

Типы панели

- неэкранированная панель 24 и 48 портов;
- моноблочная конструкция.

Совместимость с компонентами

- неэкранированные кабели CAT 5E.

Особенности

- допустимый диаметр медных проводников – 0,4–0,64 мм (22–26 AWG);
- поддерживает технологию HDBaseT;
- разъемы 8P8C (RJ-45) никелированные, с позолоченными контактами (покрытие 1,27 мкм);
- ресурс подключений/отключений – не менее 1000 циклов;
- контакты сквозь изоляцию никелированные;
- ресурс подключения/отключения – не менее 250 циклов.

Температурные диапазоны

- хранение – от -40 до +70 °C;
- эксплуатация – от -40 до +50 °C;
- монтаж – от 0 до +70 °C.

Упаковка

- картонная коробка, 1 шт.

Конструкция патч-панели	Тип системы	Количество портов	Высота, U	Тип контактов IDC	Встроенный органайзер	Вес, кг	Цвет	Код
Моноблочная	UTP	48	2	110	нет	3,28	черный	RN5PPU242
		24	1		есть	0,82		RN5PPU241

Модульные коммутационные панели CAT 5E

Модульные коммутационные панели CAT 5E представляют собой корпус с 24 гнездами для установки модулей Keystone 8P8C, поставляемых в комплекте. Лицевая сторона закрыта декоративной пластиковой панелью. Панель устанавливается в 19-дюймовый коммутационный шкаф. Кабельные жгуты подводятся с задней стороны и фиксируются на интегрированном кабельном организаторе. Расшивка проводников кабелей "витая пара" производится непосредственно на контактах модулей Keystone безинструментального монтажа, устанавливаемых в панель. Окончательная укладка жгутов кабелей производится после расшивки всех проводников.



Назначение

- для неэкранированных и экранированных систем;
- передача сигналов в структурированных кабельных системах IT-инфраструктуры.

Типы панели

- 24 порта;
- модульная конструкция.

Совместимость с компонентами

- неэкранированные и экранированные кабели CAT 5E.

Особенности

- допустимый диаметр медных проводников – 0,4–0,64 мм (22–26 AWG);
- разъемы 8P8C (RJ-45) из фосфористой бронзы с напылением золотом до 1,27 мкм;
- ресурс подключений/отключений – не менее 1000 циклов;
- контакты сквозь изоляцию из фосфористой бронзы с покрытием никелем;
- ресурс подключений/отключений – не менее 250 циклов;
- организатор для кабелей в комплекте;
- стальной корпус.

Температурные диапазоны

- хранение – от -40 до +70 °C;
- эксплуатация – от -20 до +50 °C;
- монтаж – от 0 до +70 °C.

Упаковка

- картонная коробка, 1 шт.

Конструкция патч-панели	Тип системы	Количество портов	Высота, U	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
Модульная	FTP	24	1	110	1,70	черный	RN5PPF24
	UTP				1,00		RN5PPU24

Розеточные модули Keystone CAT 5E

Модули Keystone CAT 5E применяются для наполнения наборных коммутационных панелей, устанавливаемых в коммутационных и серверных шкафах, и для организации подключения абонентского IP или аналогового оборудования на рабочих местах и/или на местах подключения оконечного оборудования (точки доступа Wi-Fi, сетевые принтеры или сканеры, контроллеры СКУД и т.д.). Модули Keystone CAT 5E применяются совместно с адаптерами серий "Brava", "Viva", "Avanti" производства ДКС для построения подсистем рабочего места.

Важной отличительной особенностью модулей является поддержка технологии HDBaseT. Это означает, что, помимо использования данных разъемов в СКС, они также применяются в каналах передачи аудио- и видеоданных, сигналов управления по витой паре, и обеспечивают передачу питания PoE устройств мощностью до 100 Вт.



- Назначение**
- для экранированных и неэкранированных систем;
 - передача сигналов в структурированных кабельных системах IT-инфраструктуры.
- Типы модуля**
- формат Keystone;
 - контакты сквозь изоляцию (IDC) типа 110;
 - модули безынструментального монтажа.
- Совместимость с компонентами**
- кабели CAT 5E, коммутационные панели CAT 5E;
 - наборные коммутационные панели;
 - адаптеры серий "Brava", "Viva", "Avanti" производства ДКС.
- Особенности**
- допустимый диаметр медных проводников – 0,4–0,64 мм (22–26 AWG);
 - поддерживает технологию HDBaseT;
 - разъемы 8P8C (RJ-45) никелированные, с позолоченными контактами (покрытие 1,27 мкм);
 - ресурс подключений/отключений вилки – не менее 1000 циклов;
 - ресурс подключения к контактам сквозь изоляцию – не менее 250 циклов.
- Температурные диапазоны**
- хранение – от -40 до +70 °C;
 - эксплуатация – от -40 до +50 °C;
 - монтаж – от 0 до +50 °C.
- Упаковка**
- картонная коробка, 12 шт.

Тип системы	Инструмент для заделки	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
FTP	безынструментальная заделка	-	0,02	серебристый	RNK5EF90TL
UTP	110	110	0,01	черный	RNK5EU180BK
				белый	RNK5EU180WH

Накладные розетки CAT 5E

Накладные розетки CAT 5E предназначены для организации подключения точек доступа Wi-Fi сети, организации рабочих мест в технических помещениях. Накладная розетка состоит из накладной коробки и смонтированной внутри розетки с 1 или 2 портами типа 8P8C CAT 5E. Порты поддерживают раскладку T568A и T568B.

Крепление на любую плоскую поверхность либо с помощью входящих в комплект дюбелей и шурупов, либо с помощью 2-сторонней клейкой ленты.



Назначение

- подключение точек доступа Wi-Fi;
- рабочее место в техническом помещении.

Совместимость

- неэкранированные кабели витая пара CAT 5E.

Особенности

- 1 или 2 порта RJ-45 8P8C;
- монтаж на любую плоскую поверхность;
- съемная крышка корпуса на защелках для удобства монтажа кабеля;
- поддержка раскладки T568A и T568B.

Температурные диапазоны

- хранение – от -40 до +75 °C;
- эксплуатация – от -40 до +75 °C;
- монтаж – от -10 до +70 °C

Упаковка

- коробка, индивидуальный пакет.

Тип розетки	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Количество портов	Вес, г	Цвет	Код
UTP	26,1	45,1	60,6	1	42	белый	RNW5E1WH
	26,2	66,9	60,6	2	62		RNW5E2WH

Коммутационные шнуры CAT 5E

Коммутационные шнуры применяются для подключения портов активного сетевого оборудования к портам коммутационных панелей в коммутационных шкафах и для подключения абонентского оборудования с интерфейсом 8P8C на рабочих местах или местах установки оконечного оборудования.

Стандарты строго регламентируют соотношение длины коммутационных шнуров и длины линейного кабеля (стационарной линии). В соответствии с рекомендациями стандартов компания ДКС выпускает шнуры длиной от 0,5 до 10 м. При этом при использовании шнуров суммарной длиной более 10 м следует проверять длину стационарной линии по расчетным формулам, приведенным, например, в стандарте ISO 11801.

Конструктивно коммутационные шнуры состоят из многопроволочных медных жил в полимерной изоляции, скрученных попарно. Пары проводников скручены в сердечник, на который сверху нанесена внешняя оболочка.

В связи с тем, что жилы проводников коммутационных шнуров не являются цельнотянутыми, передаточные характеристики шнуров хуже, чем у линейных кабелей с цельнотянутыми жилами. Этот факт следует учитывать при планировании размещения оборудования в телекоммуникационном шкафу или на месте подключения абонентского оборудования.



Назначение

- для коммутации оборудования.

Типы кабелей

- малодымный, безгалогенный компаунд.

Совместимость с компонентами

- коммутационные панели CAT 5E;
- розеточные модули Keystone CAT 5E.

Особенности

- литой колпачок;
- контакты вилки – фосфористая бронза, никелированная, покрытая золотом 1,27 мкм.

Температурные диапазоны

- хранение – от -20 до +75 °C;
- эксплуатация – от -20 до +50 °C;
- монтаж – от 0 до +75 °C.

Упаковка

- пакет, 1 шт.

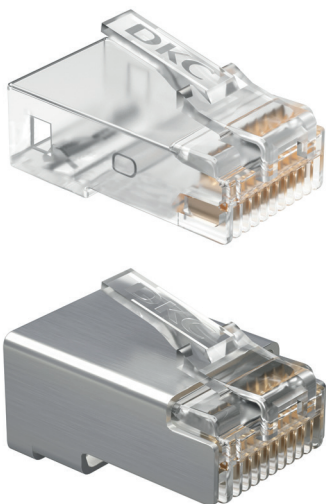
Конструкция используемого кабеля	Тип наконечников	Вес, кг	Ø кабеля, мм	Ø жилы, мм	Длина, м	Цвет	Код
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,036	5,6	7×0,16	0,5	белый	RN5EFU4505WH
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,055	5,6	7×0,16	1	белый	RN5EFU4510WH
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,060	5,6	7×0,16	1,5	белый	RN5EFU4515WH
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,080	5,6	7×0,16	2	белый	RN5EFU4520WH
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,130	5,6	7×0,16	3	белый	RN5EFU4530WH
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,180	5,6	7×0,16	5	белый	RN5EFU4550WH
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,220	5,6	7×0,16	7	белый	RN5EFU4570WH
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,360	5,6	7×0,16	10	белый	RN5EFU4500WH
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,040	5,6	7×0,16	0,5	синий	RN5EFU4505BL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,060	5,6	7×0,16	1	синий	RN5EFU4510BL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,080	5,6	7×0,16	1,5	синий	RN5EFU4515BL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,100	5,6	7×0,16	2	синий	RN5EFU4520BL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,120	5,6	7×0,16	3	синий	RN5EFU4530BL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,200	5,6	7×0,16	5	синий	RN5EFU4550BL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,325	5,6	7×0,16	7	синий	RN5EFU4570BL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,467	5,6	7×0,16	10	синий	RN5EFU4500BL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,040	5,6	7×0,16	0,5	зеленый	RN5EFU4505GN
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,060	5,6	7×0,16	1	зеленый	RN5EFU4510GN
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,080	5,6	7×0,16	1,5	зеленый	RN5EFU4515GN
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,100	5,6	7×0,16	2	зеленый	RN5EFU4520GN
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,140	5,6	7×0,16	3	зеленый	RN5EFU4530GN
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,200	5,6	7×0,16	5	зеленый	RN5EFU4550GN
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,250	5,6	7×0,16	7	зеленый	RN5EFU4570GN
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,360	5,6	7×0,16	10	зеленый	RN5EFU4500GN
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,040	5,6	7×0,16	0,5	желтый	RN5EFU4505YL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,060	5,6	7×0,16	1	желтый	RN5EFU4510YL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,080	5,6	7×0,16	1,5	желтый	RN5EFU4515YL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,100	5,6	7×0,16	2	желтый	RN5EFU4520YL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,120	5,6	7×0,16	3	желтый	RN5EFU4530YL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,200	5,6	7×0,16	5	желтый	RN5EFU4550YL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,300	5,6	7×0,16	7	желтый	RN5EFU4570YL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,360	5,6	7×0,16	10	желтый	RN5EFU4500YL
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,040	5,6	7×0,16	0,5	красный	RN5EFU4505RD
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,060	5,6	7×0,16	1	красный	RN5EFU4510RD

Конструкция используемого кабеля	Тип наконечников	Вес, кг	Ø кабеля, мм	Ø жилы, мм	Длина, м	Цвет	Код
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,080	5,6	7×0,16	1,5	красный	RN5EFU4515RD
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,010	5,6	7×0,16	2	красный	RN5EFU4520RD
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,140	5,6	7×0,16	3	красный	RN5EFU4530RD
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,200	5,6	7×0,16	5	красный	RN5EFU4550RD
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,325	5,6	7×0,16	7	красный	RN5EFU4570RD
F/UTP	8P8C (RJ-45)	0,370	5,6	7×0,16	10	красный	RN5EFU4500RD
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,028	5,1	7×0,2	`	черный	RN5EUU4505BK
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,044	5,1	7×0,2	1	черный	RN5EUU4510BK
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,060	5,1	7×0,2	1,5	черный	RN5EUU4515BK
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,080	5,1	7×0,2	2	черный	RN5EUU4520BK
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,100	5,1	7×0,2	3	черный	RN5EUU4530BK
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,204	5,1	7×0,2	5	черный	RN5EUU4550BK
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,060	5,1	7×0,2	0,5	белый	RN5EUU4505WH
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,053	5,1	7×0,2	1	белый	RN5EUU4510WH
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,060	5,1	7×0,2	1,5	белый	RN5EUU4515WH
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,091	5,1	7×0,2	2	белый	RN5EUU4520WH
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,100	5,1	7×0,2	3	белый	RN5EUU4530WH
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,160	5,1	7×0,2	5	белый	RN5EUU4550WH
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,277	5,1	7×0,2	7	белый	RN5EUU4570WH
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,385	5,1	7×0,2	10	белый	RN5EUU4500WH
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,028	5,1	7×0,2	0,5	синий	RN5EUU4505BL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,044	5,1	7×0,2	1	синий	RN5EUU4510BL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,060	5,1	7×0,2	1,5	синий	RN5EUU4515BL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,080	5,1	7×0,2	2	синий	RN5EUU4520BL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,134	5,1	7×0,2	3	синий	RN5EUU4530BL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,205	5,1	7×0,2	5	синий	RN5EUU4550BL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,279	5,1	7×0,2	7	синий	RN5EUU4570BL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,386	5,1	7×0,2	10	синий	RN5EUU4500BL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,028	5,1	7×0,2	0,5	зеленый	RN5EUU4505GN
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,044	5,1	7×0,2	1	зеленый	RN5EUU4510GN
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,060	5,1	7×0,2	1,5	зеленый	RN5EUU4515GN
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,080	5,1	7×0,2	2	зеленый	RN5EUU4520GN
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,100	5,1	7×0,2	3	зеленый	RN5EUU4530GN
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,204	5,1	7×0,2	5	зеленый	RN5EUU4550GN
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,279	5,1	7×0,2	7	зеленый	RN5EUU4570GN
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,386	5,1	7×0,2	10	зеленый	RN5EUU4500GN
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,028	5,1	7×0,2	0,5	желтый	RN5EUU4505YL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,054	5,1	7×0,2	1	желтый	RN5EUU4510YL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,072	5,1	7×0,2	1,5	желтый	RN5EUU4515YL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,080	5,1	7×0,2	2	желтый	RN5EUU4520YL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,120	5,1	7×0,2	3	желтый	RN5EUU4530YL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,180	5,1	7×0,2	5	желтый	RN5EUU4550YL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,281	5,1	7×0,2	7	желтый	RN5EUU4570YL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,388	5,1	7×0,2	10	желтый	RN5EUU4500YL
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,028	5,1	7×0,2	0,5	красный	RN5EUU4505RD
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,040	5,1	7×0,2	1	красный	RN5EUU4510RD
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,025	5,1	7×0,2	1,5	красный	RN5EUU4515RD
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,080	5,1	7×0,2	2	красный	RN5EUU4520RD
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,100	5,1	7×0,2	3	красный	RN5EUU4530RD
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,160	5,1	7×0,2	5	красный	RN5EUU4550RD
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,000	5,1	7×0,2	7	красный	RN5EUU4570RD
U/UTP	8P8C (RJ-45)	0,340	5,1	7×0,2	10	красный	RN5EUU4500RD

Коннекторы CAT 5E

Коннекторы предназначены для оконцевания кабелей витая пара вилками с интерфейсом типа 8P8C. Конструкция коннектора состоит из корпуса, отлитого из поликарбоната и группы контактов с универсальными врезными ножами типа IDC.

Данное решение применяется для подключения стационарной линии непосредственно к порту оконечного оборудования на абонентской стороне без установки абонентской розетки.



Назначение

- оконцевание кабелей;
- подключение стационарной линии непосредственно к оконечному оборудованию

Совместимость с компонентами

- коммутационные панели CAT 5E;
- розеточные модули Keystone CAT 5E.

Особенности

- допустимый диаметр проводника в изоляции – 0,98–1,00 мм;
- контакты вилки – фосфористая бронза, покрытая золотом 1,27 мкм;
- ресурс подключений/отключений – не менее 750 циклов;
- номинальное напряжение – 57В (DC) PoE+;
- для заделки требуется обжимной инструмент.

Температурные диапазоны

- хранение – от -20 до +55 °C;
- эксплуатация – от -25 до +55 °C;
- монтаж – от 0 до +55 °C.

Упаковка

- коробка, 50 шт.

Тип системы	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
UTP	IDC	0,002	прозрачный	RN5RJ45U
FTP		0,003	серебристый	RN5RJ45S

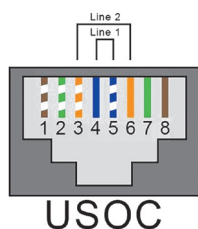
Решения для аналоговой телефонии

Моноблочные коммутационные панели для аналоговой телефонии

Моноблочные коммутационные панели с 25 или 50 портами типа 8P4C предназначены для подключения аналоговых (и цифровых) телефонных и голосовых линий по двум парам проводников кабеля типа "витая пара".

Порты панели снабжены четырьмя контактами сквозь изоляцию. При этом подключение пар кабеля осуществляется на 4–5 и 3–6 контакты гнезда 8P4C. Гнезда панелей совместимы с вилками типа 8P8C, 8P4C, 6P6C, 6P4C и 6P2C.

Монтаж панелей осуществляется в 19-дюймовые монтажные профили.



Назначение

- для коммутации телефонных линий;
- передача сигналов в структурированных кабельных системах.

Типы панели

- телефонная панель 25/50 портов;
- моноблочная конструкция.

Совместимость с компонентами

- многопарные кабели;
- разъемы 8P8C, 8P4C, 6P6C, 6P4C и 6P2C (форм-фактор RJ-45).

Особенности

- допустимый диаметр медных проводников – 0,4–0,64 мм (22–26 AWG);
- ламели разъема 8P4C (форм-фактор RJ-45) никелированные, с позолоченными контактами (покрытие 1,27 мкм);
- ресурс подключений/отключений – не менее 1000 циклов;
- стальной корпус.

Температурные диапазоны

- хранение – от –40 до +70 °C;
- эксплуатация – от –40 до +50 °C;
- монтаж – от 0 до +50 °C.

Упаковка

- картонная коробка, 1 шт.

Тип патч-панели	Количество портов	Количество, U	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
Моноблочная	25	1	LSA-Plus	1,7	черный	RN3PP251
	50			2,04	черный	RN3PP501

Наборные коммутационные панели

Наборные коммутационные панели предназначены для установки стандартных модульных разъемов типа Keystone в экранированном и/или неэкранированном исполнении всех доступных в линейке продукции ДКС категорий. В продуктовой линейке ДКС представлены панели высотой 0,5 и 1U, на 24 и 48 портов. Также представлена одна модель угловой 1-юнитовой 24-портовой панели.

Все панели универсальные и предназначены для установки неэкранированных и экранированных розеточных модулей Keystone. Панели монтируются в 19-дюймовые вертикальные монтажные профили в коммутационных или серверных шкафах.



Назначение

- для экранированных и неэкранированных систем;
- передача сигналов в структурированных кабельных системах.

Типы панели

- наборные панели.

Совместимость с компонентами

- экранированные и неэкранированные розеточные модули Keystone CAT 6A, CAT 6, CAT 5E.

Особенности

- нумерация портов и маркировочные поля;
- встроенный организатор для кабелей.

Температурные диапазоны

- хранение – от -40 до +70 °C;
- эксплуатация – от -40 до +50 °C;
- монтаж – от 0 до +70 °C.

Упаковка

- картонная коробка, 1 шт.

Конструкция патч-панели	Тип системы	Количество портов	Высота, U	Вес, кг	Цвет	Код
Наборная	STP/UTP	24	0,5	0,5	серебристый	RNKPP2405
Наборная	STP/UTP	24	1	0,78	черный	RNKPP241
Наборная	STP/UTP	24	1	0,78	черный	RNKPP24E1DC
Наборная	UTP	48	1	0,6	черный	RNKPP48E1
Наборная угловая	STP/UTP	24	1	0,78	черный	RNKPP24EA1
Наборная угловая	STP/UTP	24	1	0,78	черный	RNKPP24E1AC

Адаптер для модулей Keystone на DIN-рейку



Назначение

- для установки в шкафы автоматики.

Совместимость с компонентами

- розеточные модули Keystone – RNK5EF90TL, RNK6F90TL, RNK6AF90TL.

Особенности

- крепление на DIN-рейку;
- специальное поле для маркировки;
- удобная шторка на пружине.

Температурные диапазоны

- хранение – от -40 до +70 °C;
- эксплуатация – от -40 до +70 °C;
- монтаж – от 0 до +70 °C.

Упаковка

- коробка/пакет, 20 шт.

Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, г	Цвет	Код
30	76	18	10	серый	RNWIDIN

Розеточные коробки накладного монтажа

Розеточные коробки накладного монтажа на 1 или 2 порта типа Keystone предназначены для установки розеточных модулей в экранированном или неэкранированном исполнении.

Коробки изготовлены из белого пластика, в комплекте поставляются шурупы для крепления на стену и двусторонняя липкая лента для крепления на поверхности.

Преимущественное применение накладных коробок – организация портов подключения точек доступа или контроллеров СКУД к сети, и организация рабочих мест в технических помещениях, в помещениях, где нет высоких требований к эстетике.



Назначение

- установка розеточных модулей Keystone.

Совместимость с компонентами

- экранированные и неэкранированные модули Keystone CAT 6A, CAT 6, CAT 5E.

Характеристики

- цвет – белый.

Особенности

- монтаж на плоские поверхности;
- монтаж с помощью шурупов;
- монтаж с помощью 2-сторонней липкой ленты.

Температурные диапазоны

- хранение – от -40 до +70 °C;
- эксплуатация – от -40 до +70 °C;
- монтаж – от 0 до +70 °C.

Упаковка

- индивидуальный пакет, 1 шт.

Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Количество портов	Вес, г	Код
28,6	61,6	58,8	2	20	RNW2WH
28,2	35,6	58,7	1		RNW1WH

Аксессуары

Хомуты мягкие многоразовые на тканевой основе



Назначение

- жгутование кабелей UTP, FTP, фиксация оптических шнуров и патч-кордов.

Характеристики

- материал хомута – тканевая основа из синтетической резины;
- механизм замка – петля-крючок (hook-loop);
- материал замка – полимеры (крючки – полиамид, петли – полиэстер);
- температура эксплуатации – от -40 до +85 °C;
- минимальная температура монтажа – до -20 °C;
- усилие на сдвиг для участка 1 см² – 25 Н;
- усилие на разрыв для участка 1 см² – 3 Н.

Особенности

- бережная фиксация изделий без повреждения оболочки и изменения геометрии;
- возможно многократное раскрытие замка.

Максимальный Ø охвата, мм	Ширина, мм	Длина, мм	В упаковке, шт.	Код				
				черный	синий	зеленый	красный	желтый
35	12,5	130	10	281313BL	281313BU	281313GN	281313RD	281313YL
51	12,5	180	10	281813BL	281813BU	281813GN	281813RD	281813YL
59	12,5	200	10	282013BL	282013BU	282013GN	282013RD	282013YL
89	12,5	300	10	283013BL	283013BU	283013GN	283013RD	283013YL
92	17,0	310	10	283117BL	283117BU	283117GN	283117RD	283117YL

Лента фиксирующая мягкая многоразовая на тканевой основе в рулоне



Назначение

- жгутование кабелей UTP, FTP, фиксация оптических шнуров и патч-кордов.

Характеристики

- материал хомута – тканевая основа из синтетической резины;
- механизм замка – петля-крючок (hook-loop);
- материал замка – полимеры (крючки – полиамид, петли – полиэстер);
- температура эксплуатации – от -40 до +85 °C;
- минимальная температура монтажа – до -20 °C;
- усилие на сдвиг для участка 1 см² – 25 Н;
- усилие на разрыв для участка 1 см² – 3 Н.

Особенности

- бережная фиксация изделий без повреждения оболочки и изменения геометрии;
- возможно многократное раскрытие замка;
- большая длина для фиксации пучков большого диаметра.

Ширина, мм	Длина, мм	В упаковке, шт.	Код				
			черный	синий	зеленый	красный	желтый
9,0	5000	1	285X09BL	285X09BU	285X09GN	285X09RD	285X09YL
9,5	22800	1	2823X10BL	–	–	–	–
16,0	5000	1	285X16BL	285X16BU	285X16GN	285X16RD	285X16YL
19,0	22800	1	2823X20BL	–	–	–	–
25,0	5000	1	285X25BL	285X25BU	285X25GN	285X25RD	285X25YL

Хомуты многоразовые



Назначение

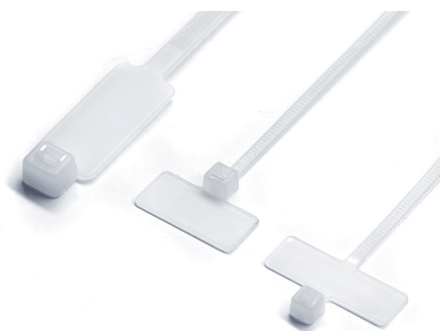
- предназначены для фиксации и крепления проводов с возможностью добавления проводников в закрепляемый жгут.

Особенности

- не содержат галогенов;
- подходят для временной фиксации.

Ø охвата, мм		Стойкость к растяжению		Размеры, мм			В упаковке, шт.	Код	
максимальный	минимальный	кг	Н	ширина	длина	толщина		белый	черный
56	10	23	230	7,6	200	1,3	100	25250SR	25350SR
67	10	23	230	7,6	250	1,4	100	25252SR	25352SR
104	10	23	230	7,6	370	1,4	100	25254SR	25354SR

Хомуты для маркировки



Назначение

- быстрая идентификация пучков проводов.

Характеристики

- цвет – белый.

Особенности

- нанесение информации с помощью перманентного маркера или наклеек, печатаемых на термотрансферном принтере MarkTC Plus;
- расположение маркировочной таблички над или под замком, в зависимости от необходимого решения по маркировке кабельно-проводниковой продукции;
- не содержат галогенов.

Ø охвата, мм		Стойкость к растяжению		Маркировочная табличка				Размеры, мм			В упаковке, шт.	Код
максимальный	минимальный	кг	Н	ширина, мм	длина, мм	расположение	направление	ширина	длина	толщина		
22	3,0	8	80	24,5	7,5	под замком	горизонтальное	2,5	100	1,0	100	252100SR-M
23	3,0	8	80	20,0	9,0	над замком		2,5	110	1,0	100	252110SR-M
21	3,5	23	230	12,9	27,0	под замком	вертикальное	4,8	190	1,3	100	252190SR-M
84	3,0	23	230	13,0	8,0			4,8	300	1,3	100	252270SR-M

Перманентные шариковые ручки (маркеры)



- Назначение**
- нанесение символов на маркировочные ленты и самоклеящиеся этикетки, маркировочные хомуты для индикации изделий.
- Особенности**
- высокая устойчивость к УФ-излучению маркеров черного и синего цвета;
 - стойкость к воде.

Толщина линии, мм	Упаковка, шт.	Цвет	Код
0,4	5	черный	UP1S
		красный	UP2S
		синий	UP3S
		зеленый	UP4S
0,7		черный	UP1F
		красный	UP2F
		синий	UP3F
		зеленый	UP4F
1		черный	UP1M
		красный	UP2M
		синий	UP3M
		зеленый	UP4M