

Медная подсистема СКС

Медная подсистема СКС.....	4.2.2
Отличительные особенности и преимущества.....	4.2.2
Состав медной подсистемы СКС.....	4.2.3
Система кодировки медной подсистемы СКС.....	4.2.5
Решения категории 7А и 7.....	4.2.8
Решения категории 6А.....	4.2.10
Решения категории 6.....	4.2.18
Решения категории 5е.....	4.2.28
Решения категории 3.....	4.2.38
Аксессуары	4.2.39



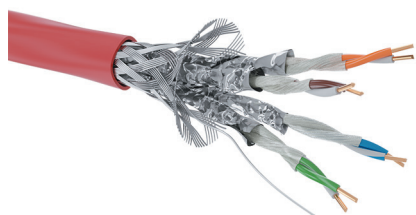
Медная подсистема СКС

Структурированная кабельная система (СКС) на основе медных кабелей витая пара кабелей широко применяется для организации горизонтальной подсистемы в современных IT-инфраструктурах офисов, зданий, предприятий, группы зданий (кампуса). Благодаря глубокому проникновению цифровых технологий в сферы управления предприятиями, системы принятия решений, в системы управления технологическими процессами, в медицину и образование в настоящее время обойтись без IT-инфраструктуры не удастся нигде.

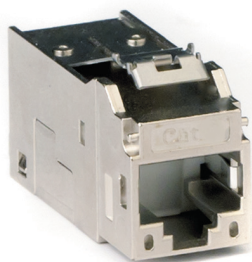
В современном мире СКС, как технология и техническое решение для организации физической среды передачи сетевого трафика, применяется во всех отраслях промышленности, в торговых и развлекательных организациях, в образовательных и медицинских учреждениях, на транспортной инфраструктуре, в области систем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

Благодаря централизации управления, структурированности и понятной топологии СКС на современном этапе является передовой технологией построения фундамента IT-инфраструктуры.

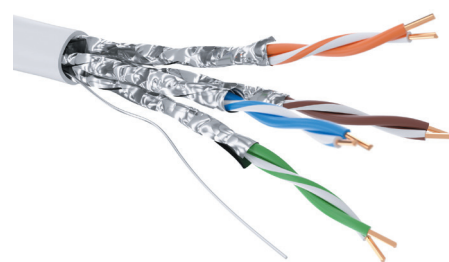
Отличительные особенности и преимущества



Наличие огнестойкого барьера из слюдяных лент, в кабелях с индексом FRHF предохраняет витые пары от воздействия высоких температур и позволяет кабелю сохранять работоспособность до 180 мин. при воздействии пламени.



Поддержка протокола HDBaseT, позволяет использовать компоненты СКС на базе витой пары в мультимедийных системах: благодаря данной технологии обеспечивается не только подключение к сети интернет, но и передача видео- и аудиоданных.

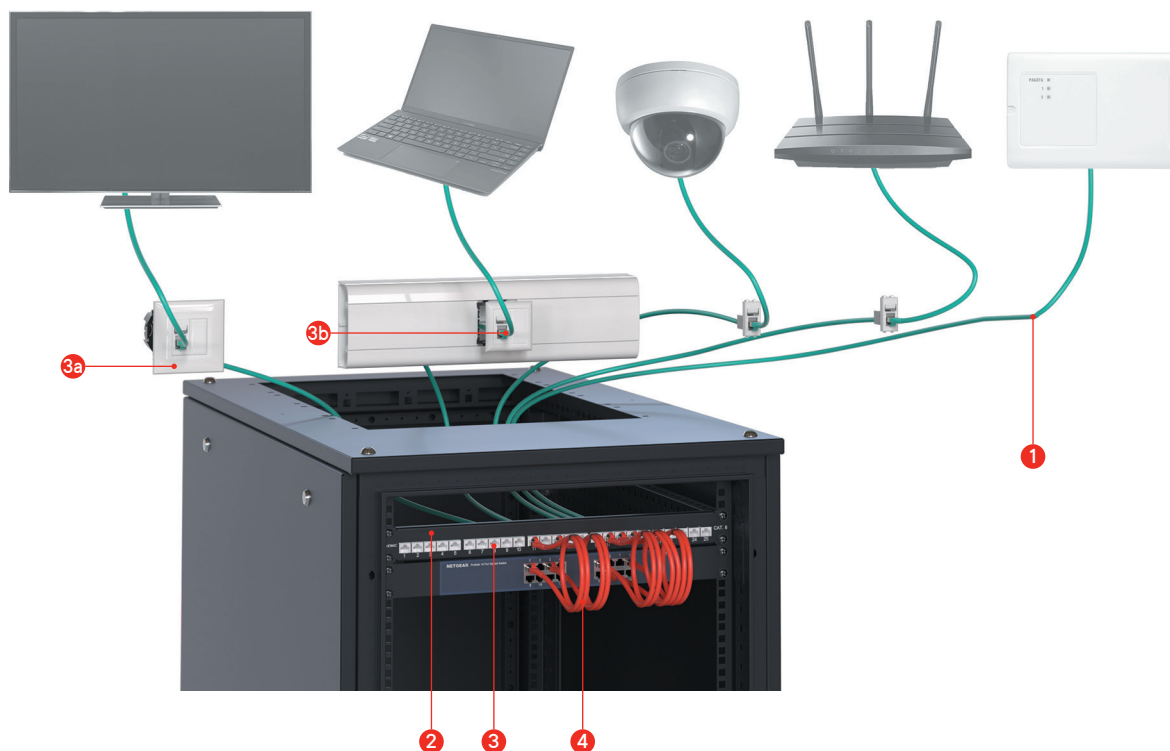


Применение кабелей с оболочкой нг(А)-LSLTx позволяет строить безопасную структурированную кабельную систему в местах социально значимых: в школах, интернатах, больницах, детских садах и других объектах, требующих повышенного внимания к применяемым материалам.

Состав медной подсистемы СКС

Структурированная кабельная система ДКС – это решения, предназначенные 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/7/6A/6/5e
- 2 Патч-панель коммутационная CAT 7A/7/6A/6/5e
- 3 Модули Keystone для наборной патч-панели и подсистемы рабочего места CAT 6A/6/5e:
3a – настенный монтаж; 3b – монтаж в кабель-канал
- 4 Шнур коммутационный (патч-корд) CAT 6A/6/5e

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: Для использования кабелей 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 исполнение оболочки нг(А)-HF (класс пожарной опасности – П16.8.1.2.1).

Для использования кабелей для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений применяется исполнение оболочки нг(А)-LSLTx (класс пожарной опасности – П16.8.2.1.1).

Для использования кабелей для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара, применяется исполнение оболочки нг(А)-FRHF (класс пожарной опасности – П16.1.1.2.1).

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

Для обеспечения аккуратного и компактного размещения портов в стойках и телекоммуникационных шкафах применяются коммутационные панели в моноблочном, модульном и наборном вариантах исполнения.

Модульные панели поставляются в комплекте с модулями Keystone категорий 6A/6/5E. Решение удобно и для проектировщиков – один артикул для полного набора, и для монтажных организаций – применение наборных панелей в комплекте с модулями Keystone снижает время на монтаж панели, сокращает время на строительство и сдачу объекта в эксплуатацию. Наборные патч-панели позволяют комбинировать наполнение панели модулями различных категорий или назначений. 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, 5e на 24, и 48 портов форм-фактора 1 U, а также высокоплотные – высотой 0,5 U.

Модульные разъемы Keystone

Keystone – форм-фактор для медных розеточных модулей СКС ДКС с гнездами 8P8C (RJ45). 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.

Известно, что при высокой плотности рабочих мест, в кабеленесущих системах зачастую не хватает места для подключения кабеля к розеточному модулю без нарушения требований к минимальному радиусу изгиба. Розеточные модули Keystone "180" позволяют подвести установочный кабель слева или справа в диапазоне 180 градусов. В частности, модульные разъемы Keystone "180" удобно применять в подсистеме рабочего места, где важной особенностью является расположение кабеля в стеновой нише или кабель-канале. При этом подвод кабеля организуется сбоку без дополнительного изгиба.

Коммутационные шнуры

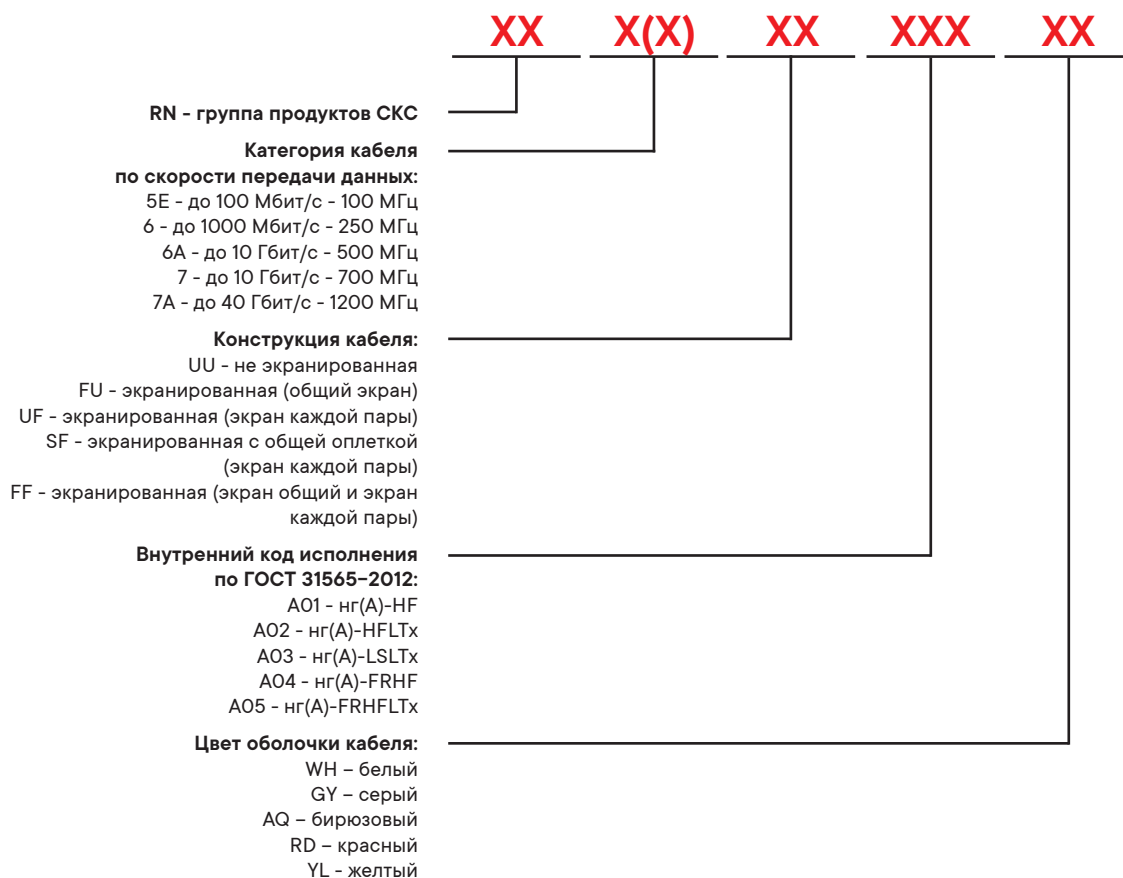
Коммутационные шнуры ДКС – это четырехпарные кабели типа витая пара, проводники которых изготавливаются из бескислородной электротехнической меди высокой степени очистки и представляют собой скрученные тонкие проволоки в общей изоляции. На концах кабеля отпрессованы промышленным способом разъемы типа 8P8C (RJ45). Колпачки литых разъемов выполнены из нескользящего эластичного пластика. 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.

Система кодировки медной подсистемы СКС

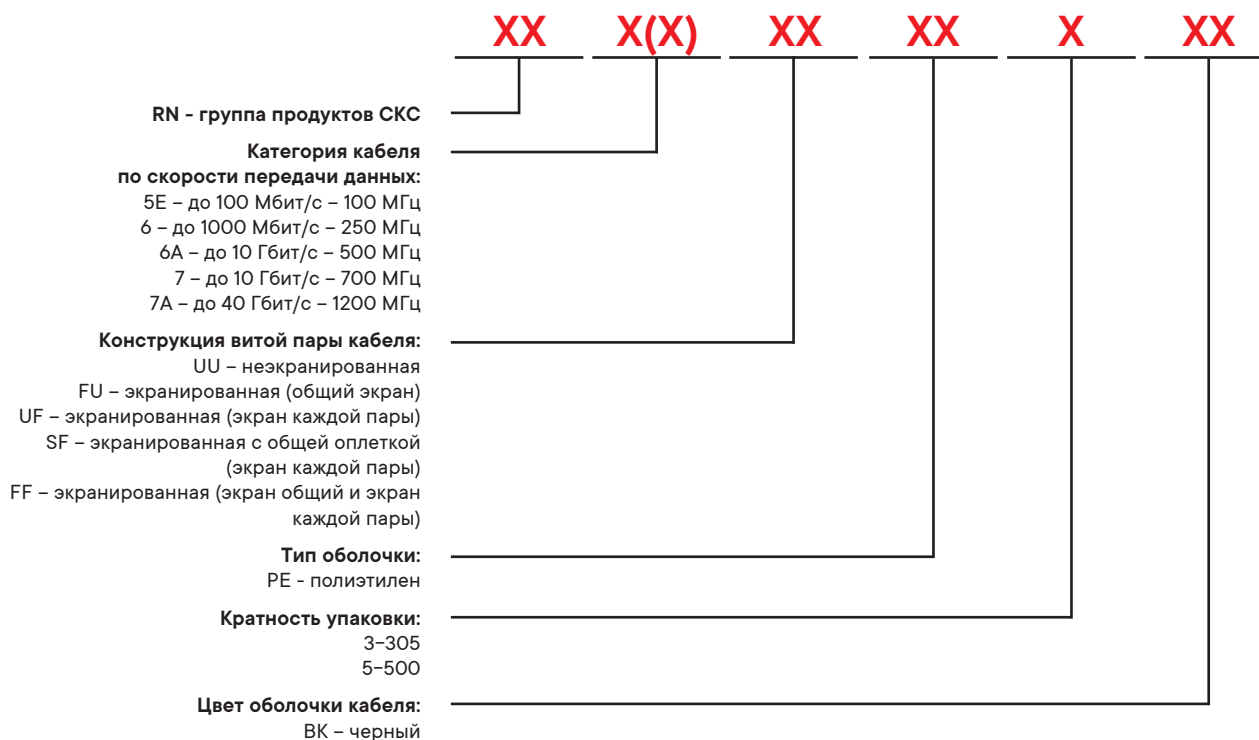
Кабель информационный витая пара для групповой прокладки

Пример кода: **RN5EUUA01GY**



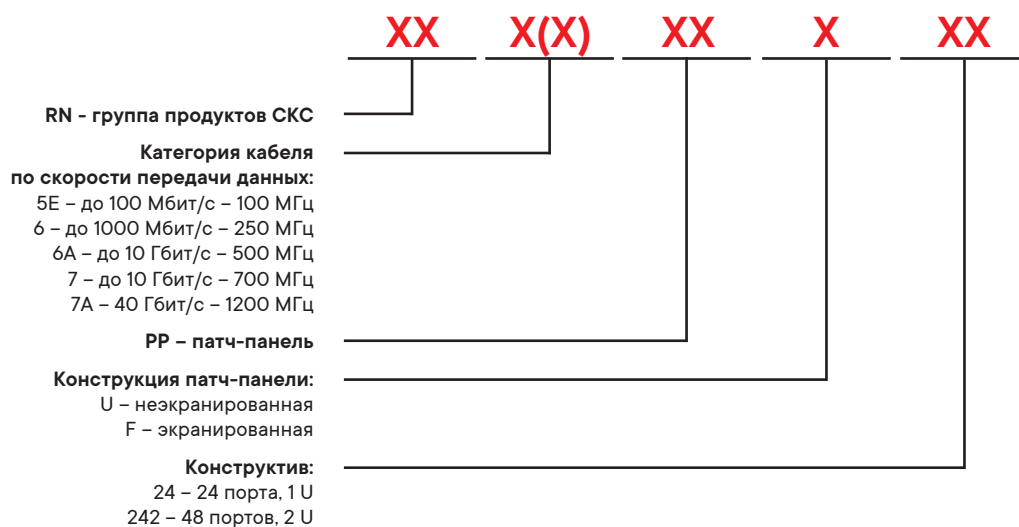
Кабель информационный витая пара для внешней прокладки

Пример кода: **RN5EUPE3BK**



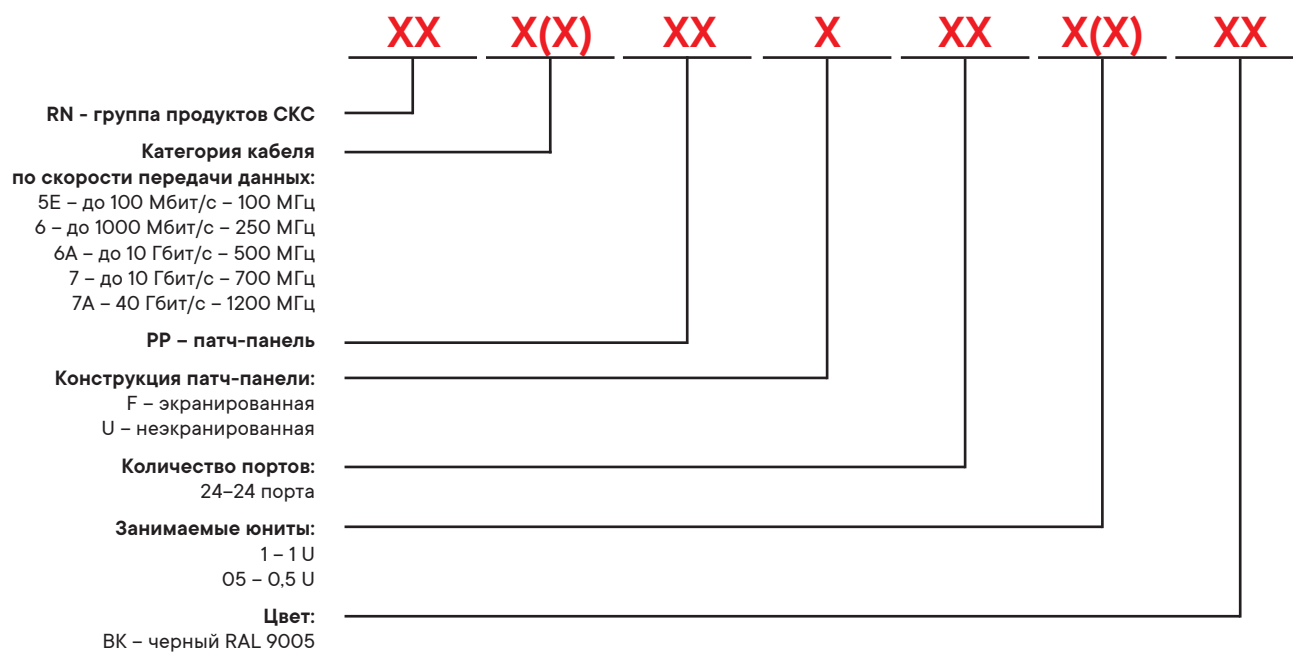
Патч-панели. Тип 1

Пример кода: **RN6APPU24**



Патч-панели. Тип 2

Пример кода: **RN6APPF241BK**

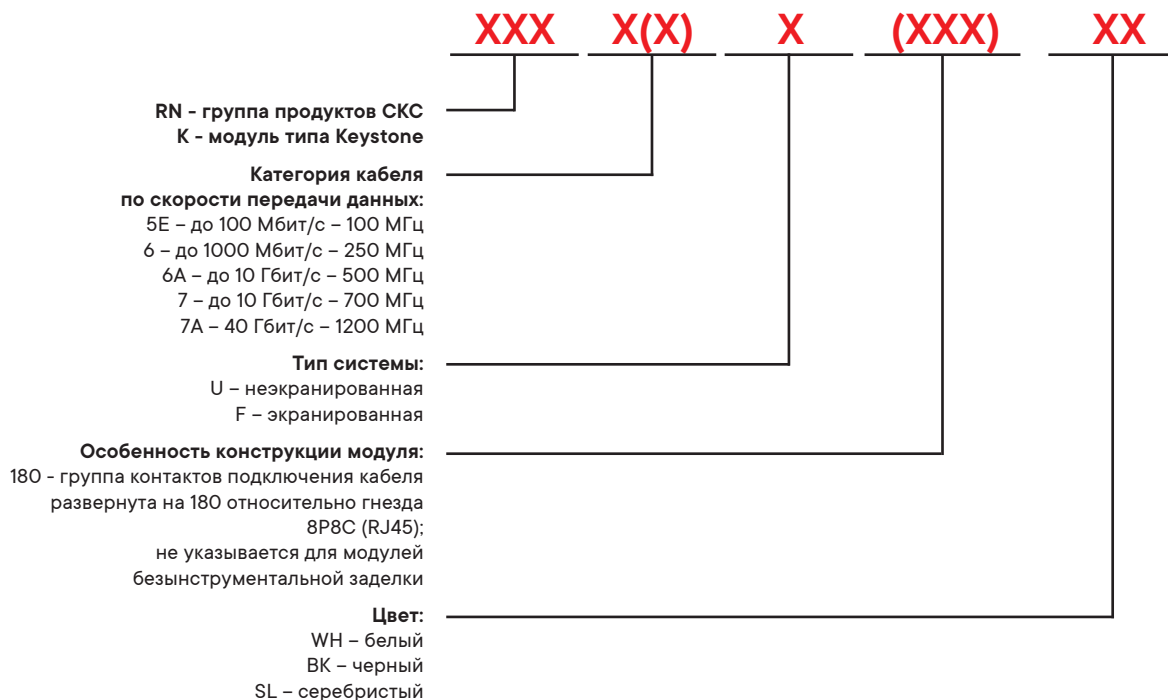


Модули Keystone

Примеры кодов:

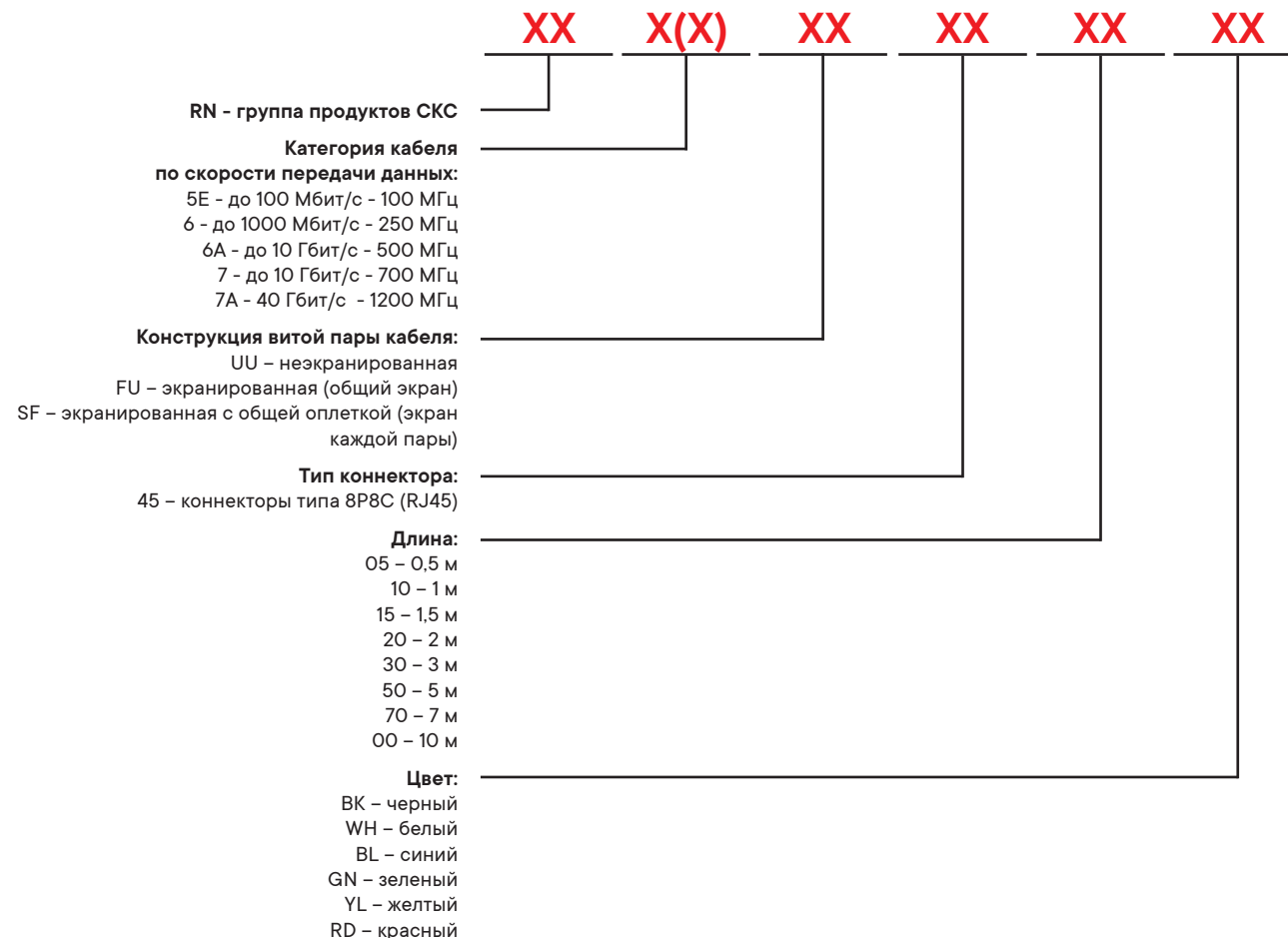
RNK5EU18OWH

RNK5EUWH



Патч-корды

Пример кода: RN6ASF4505YL



Решения категории 7A и 7

Решения, построенные на CAT 7A и 7, предназначены для перспективных приложений. Тип кабеля CAT 7A разработан для передачи данных до 40 Гбит/с на расстояние до 50 метров и до 100 Гбит/с на расстояние до 15 метров. Полоса пропускания кабеля достигает 1200 МГц. Скорость передачи данных кабеля CAT 7 составляет до 10 Гбит/с. Полоса пропускания кабеля достигает 700 МГц.



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, 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.

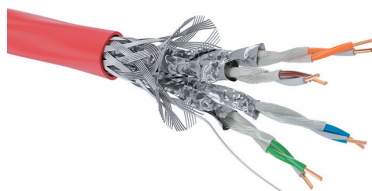
Пожаробезопасным системам отдается наибольшее предпочтение при составлении технических требований. Характеристики пожарной безопасности реализуются за счет использования конкретных материалов с учетом их назначения и областей применения. Все большее значение набирает оптимизация поведения кабеля под 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.

Огнестойкие кабели витая пара категории 7A и 7 в исполнении нг(A)-FRHF

Основным техническим решением при изготовлении огнестойких кабелей, которое доминирует в настоящее время – применение термического барьера из слюдосодержащих лент. Слюдосодержащие ленты имеют высокий уровень электроизоляционных характеристик, что позволяет обеспечить функционирование системы даже при воздействии пламени. При возникновении ударных нагрузок в процессе воздействия огня стекловолокнистая лента, которая является подложкой для слюды, удерживает ее, обеспечивая термический барьер для пламени, и, следовательно, отсутствие пробоа.

Испытания на огнестойкость проводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 31565, по методу, регламентируемому стандартами. Предел огнестойкости соответствует показателю ПО 1 при испытании по ГОСТ IEC 60331-23. Это значит, что испытание проводится под воздействием огня, при температуре 750 °С и в течение 180 минут отсутствует короткое замыкание, и испытуемый образец не теряет своих свойств.

Кабели 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 критической инфраструктуры;
- для групповой прокладки внутри помещений.

Типы кабелей согласно ГОСТ 31565

- огнестойкий, не распространяющий горение, малодымный, безгалогенный компаунд, с термическим барьером из стеклослюдосодержащих лент.

Совместимость с компонентами

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

Отличительные особенности

- диаметр медного проводника – 0,58 мм (23 AWG);
- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- большой выбор вариантов экранирования.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

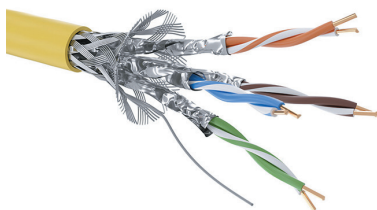
- деревянный барабан, 500 м.

Конструкция кабеля	Тип исполнения по ГОСТ 31565-2012	Класс пожарной опасности	Внешний Ø кабеля, мм	NVP, %	Масса, кг/км	Упаковка, м	Цвет	Код
S/FTP	нг(A)-FRHF	П16.1.1.2.1	8,9	78	90	500	желтый	RN7SFA04RD
S/FTP	нг(A)-FRHF	П16.1.1.2.1	8,9	78	90	500	желтый	RN7ASFA04RD

Безгалогенные кабели витая пара категории 7A и 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 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;
- розеточные модули Keystone CAT 6A.

Отличительные особенности

- диаметр медного проводника – 0,58 мм (23 AWG);
- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- большой выбор вариантов экранирования.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

- деревянный барабан, 500 м.

Конструкция кабеля	Тип исполнения по ГОСТ 31565-2012	Класс пожарной опасности	Внешний Ø кабеля, мм	NVP, %	Масса, кг/км	Упаковка, м	Цвет	Код
S/FTP	нг(A)-HF	П16.8.1.2.1	8,1	78	68	500	желтый	RN7ASFA01YL
S/FTP	нг(A)-HF	П16.8.1.2.1	7,8	78	67	500	желтый	RN7SFA01YL

Решения категории 6A

Решения CAT 6A используются в высокопроизводительных системах передачи данных. Полоса пропускания составляет от 1 до 700 МГц. Тип кабеля CAT 6A разработан для передачи данных со скоростью до 10 Гбит/с. Системы на CAT 6A обеспечивают наибольшую производительность, т.к. в них используются наиболее распространенные соединители RJ45, а также патч-панели и модули Keystone соответствующего класса, поддерживающие системы 10 Gigabit Ethernet. Данные системы обеспечивают высокую надежность работы сетей и продлевают срок эксплуатации кабельных систем. 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.

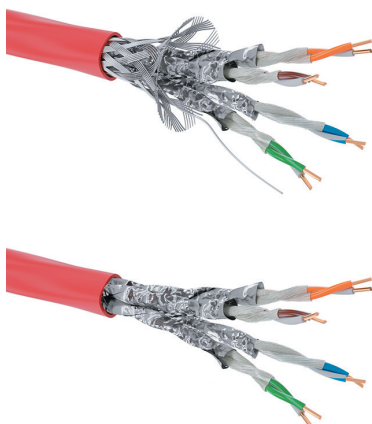
Пожаробезопасным системам отдается наибольшее предпочтение при составлении технических требований. Характеристики пожарной безопасности реализуются за счет использования конкретных материалов с учетом их назначения и областей применения. Все большее значение набирает оптимизация поведения кабеля под 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.

Огнестойкие кабели витая пара категории 6A в исполнении нг(A)-FRHF

Основное техническое решение при изготовлении огнестойких кабелей, которое доминирует в настоящее время, – применение термического барьера из слюдосодержащих лент. Слюдосодержащие ленты имеют высокий уровень электроизоляционных характеристик, что позволяет обеспечить функционирование системы даже при воздействии пламени. При возникновении ударных нагрузок в процессе воздействия огня стекловолокнистая лента, которая является подложкой для слюды, удерживает ее, обеспечивая термический барьер для пламени, и, следовательно, отсутствие пробы.

Испытания на огнестойкость проводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 31565, по методу, регламентируемому стандартами. Предел огнестойкости соответствует показателю ПО 1 при испытании по ГОСТ IEC 60331-23. Это значит, что испытание проводится под воздействием огня, при температуре 750 °С, в течение 180 минут отсутствует короткое замыкание, и испытуемый образец не теряет своих полезных свойств.

Кабели 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 критической инфраструктуры;
- для групповой прокладки внутри помещений.

Типы кабелей согласно ГОСТ 31565

- огнестойкий, не распространяющий горение, малодымный, безгалогенный компаунд, с термическим барьером из стеклослюдосодержащих лент.

Совместимость с компонентами

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

Отличительные особенности

- диаметр медного проводника – 0,58 мм (23 AWG);
- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- большой выбор вариантов экранирования.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

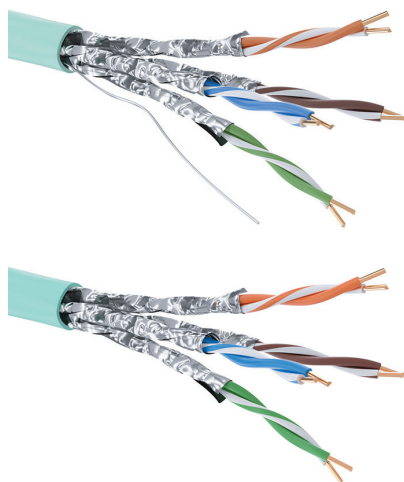
- деревянный барабан, 500 м.

Конструкция кабеля	Тип исполнения по ГОСТ 31565–2012	Класс пожарной опасности	Внешний Ø кабеля, мм	NVP, %	Масса, кг/км	Упаковка, м	Цвет	Код
U/FTP	нг(A)-FRHF	П16.1.1.2.1	8,9	78	90	500	красный	RN6AUFA04RD
F/FTP	нг(A)-FRHF	П16.1.1.2.1	8,9	78	90	500	красный	RN6AFFA04RD
S/FTP	нг(A)-FRHF	П16.1.1.2.1	8,9	78	90	500	красный	RN6ASFA04RD
U/UTP Application*	нг(A)-FRHF	П16.1.1.2.1	8,9	78	90	500	красный	RN6AUUA04RD

* Конструкция 6A Application является неэкранированным типом, т.к. отсутствует дренажный проводник, но при этом обладает свойствами экранированного. Каждая пара кабеля обвита лентой из полиэфирной фольги, которая придает дополнительную плотность конструкции и создает дополнительную защиту от наводок других пар. Кабель CAT 6A Application не требует заземления и может использоваться в неэкранированных системах.

Низкотоксичные кабели витая пара категории 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 40% 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;
- розеточные модули Keystone CAT 6A.

Отличительные особенности

- диаметр медного проводника – 0,58 мм (23 AWG);
- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- большой выбор вариантов экранирования.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

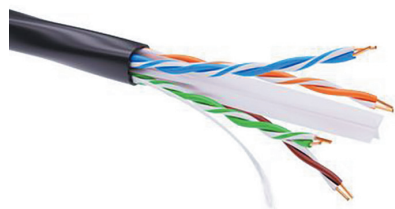
- деревянный барабан, 500 м.

Конструкция кабеля	Тип исполнения по ГОСТ 31565-2012	Класс пожарной опасности	Внешний Ø кабеля, мм	NVP, %	Масса, кг/км	Упаковка, м	Цвет	Код
U/FTP	нг(A)-LSLTx	П16.8.2.1.1	8,1	78	67	500	аква	RN6AUFA03AQ
U/UTP Application*	нг(A)-LSLTx	П16.8.2.1.1	8,1	78	67	500	аква	RN6AUUA03AQ

* Конструкция 6A Application является неэкранированным типом, т.к. отсутствует дренажный проводник, но при этом обладает свойствами экранированного. Каждая пара кабеля обвита лентой из полиэфирной фольги, которая придает дополнительную плотность конструкции и создает дополнительную защиту от наводок других пар. Кабель категории 6A Application не требует заземления и может использоваться в неэкранированных системах.

Защищенные от ультрафиолета кабели витая пара категории 6A (в PE-оболочке)

Конструкция изделия состоит из восьми проводников, скрученных попарно. Оболочка кабеля из полиэтилена обладает хорошими физико-механическими свойствами и высокой импульсной прочностью. Кабели CAT 6A для внешней прокладки применяются на улице и открытом воздухе.



Назначение

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

Типы кабелей

- защищенные от ультрафиолета.

Совместимость с компонентами

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

Отличительные особенности

- диаметр медного проводника – 0,573 мм (23 AWG);
- влагостойкость, светостойкость.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

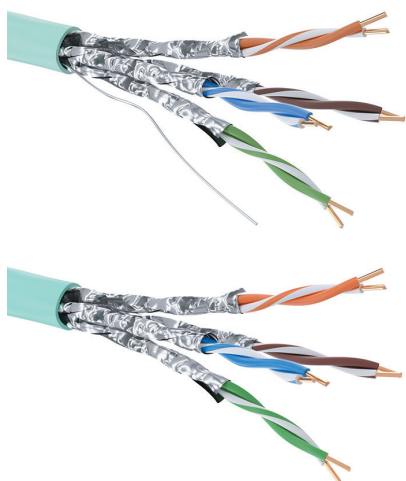
- деревянный барабан, 305 м.

Конструкция кабеля	Тип исполнения	Внешний Ø кабеля, мм	NVP, %	Масса, кг/км	Упаковка, кг/м	Цвет	Код
U/UTP	уличное	6,3	≥60%	38,36	15,2/305	черный	RN6AUUPE5BK

Безгалогенные кабели витая пара категории 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 социальной инфраструктуры;
- для групповой прокладки внутри помещений.

Типы кабелей согласно ГОСТ 31565

- низкотоксичный;
- не распространяющий горение;
- малодымный.

Совместимость с компонентами

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

Отличительные особенности

- диаметр медного проводника – 0,58 мм (23AWG);
- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- большой выбор вариантов экранирования.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

- деревянный барабан, 500 м.

Конструкция кабеля	Тип исполнения по ГОСТ 31565-2012	Класс пожарной опасности	Внешний Ø кабеля, мм	NVP, %	Масса, кг/км	Упаковка, м	Цвет	Код
S/FTP	нг(A)-HF	П16.8.1.2.1	7,9	78	67	500	аква	RN6AUFA01AQ
F/FTP	нг(A)-HF	П16.8.1.2.1	7,7	68	63	500	аква	RN6AFFA01AQ
U/FTP	нг(A)-HF	П16.8.1.2.1	8,1	68	67	500	аква	RN6ASFA01AQ
U/UTP Application*	нг(A)-HF	П16.8.1.2.1	8,1	68	67	500	аква	RN6AUUA01AQ

* Конструкция 6A Application является неэкранированным типом, т.к. отсутствует дренажный проводник, но при этом обладает свойствами экранированного. Каждая пара кабеля обвита лентой из полиэфирной фольги, которая придает дополнительную плотность конструкции и создает дополнительную защиту от наводок других пар. Кабель категории 6A Application не требует заземления и может использоваться в неэкранированных системах.

Коммутационные панели категории 6A

Моноблочная коммутационная панель 6A FTP

Моноблочные коммутационные панели имеют с тыльной стороны IDC разъемы для инсталляции кабелей. Данный вид панелей удобно применять на этапе первичного строительства, когда оборудование коммутационного шкафа заранее спланировано и определены места установки стоечного оборудования. На данном этапе монтаж производится методом установки панели в шкаф, подведения кабельных жгутов и дальнейшего кроссирования. После этого производится укладка кабельных жгутов в организационные отсеки.



Назначение

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

Типы панели

- экранированная панель 24 порта;
- моноблочная конструкция.

Совместимость с компонентами

- экранированные кабели CAT 6A.

Отличительные особенности

- допустимый диаметр медных проводников – 0,4–0,64 мм (22–26 AWG);
- поддерживает технологию HDBaseT;
- разъемы 8P8C (RJ45) никелированные, с позолоченными контактами (покрытие 0,75 мкм);
- ресурс подключений/отключений (min) – 750 циклов;
- встроенный организатор для кабелей;
- облегченный алюминиевый корпус.

Температурные диапазоны

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

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	LSA-Plus	0,9	черный	RN6APPF241BK

Модульная коммутационная панель 6A UTP

Модульные коммутационные панели имеют в комплекте 24 модуля. Этот вид панелей удобно применять на этапе первичного строительства, при построении небольших систем в стесненных условиях, а также в существующих системах, для которых важно удобство эксплуатации. Панели могут использоваться в небольших офисах, реконструируемых бытовых помещениях, аппаратных и кроссовых зданиях класса В/С.



Назначение

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

Типы панели

- неэкранированная панель 24 порта;
- модульная конструкция.

Совместимость с компонентами

- неэкранированные кабели CAT 6A.

Отличительные особенности

- допустимый диаметр медных проводников – 0,51–0,58 мм (23–24 AWG);
- разъемы 8P8C (RJ45) из фосфористой бронзы с напылением золотом до 50 мкм;
- ресурс подключений/отключений (min) – 750 циклов;
- организатор для кабелей в комплекте;
- стальной корпус.

Температурные диапазоны

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

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

Наборные коммутационные панели 6A

Наборные коммутационные панели – это универсальное решение, которое может объединить несколько систем в одной патч-панели. Наборные коммутационные панели позволяют совмещать в одной патч-панели порты экранированного и неэкранированного типа, а также порты разных категорий. В продуктовой линейке представлены высокоплотные панели 0,5 U, панели 1 U со шторками для пылезащиты и полем для маркировки и стандартные панели 1 U, отличающиеся простотой конструкции. Наибольшее удобство обеспечивается при установке наборной панели в коммутационный шкаф, где уже присутствует другое оборудование, т.к. за счет изменения последовательности установки ускоряется процесс монтажа. Также это облегчает работу по обслуживанию локальной сети и замене портов на патч-панели.



Назначение

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

Типы панели

- наборные панели на 24 модуля Keystone.

Совместимость с компонентами

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

Отличительные особенности

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

Температурные диапазоны

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

Упаковка

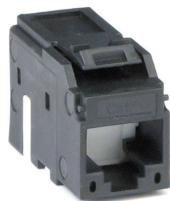
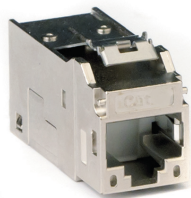
- картонная коробка, 1 шт.

Конструкция патч-панели	Тип системы	Количество портов	Количество, U	Вес, кг	Цвет	Код
Наборная	FTP/UTP	24	0,5	0,39	черный	RNKPP2405BK
Наборная	FTP/UTP	24	1	0,39	черный	RNKPP241BK
Наборная	FTP/UTP	24	1	0,63	черный	RNKPPF241BK

* для сборки патч-панели CAT 6A используются модули Keystone RNK6AFSL, RNK6AUBK, RNK6AUWH

Розеточные модули Keystone категории 6A для наборных коммутационных панелей и подсистемы рабочего места

Модули Keystone CAT 6A устанавливаются в наборную патч-панель и могут применяться вместе с адаптерами серий "Brava", "Viva", "Avanti" от ДКС. 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 100Вт.



Назначение

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

Типы модуля

- формат Keystone;
- контакты IDC-110.

Совместимость с компонентами

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

Отличительные особенности

- допустимый диаметр медных проводников – 0,4–0,64 мм (22–26 AWG);
- поддерживает технологию HDBaseT;
- разъемы 8P8C (RJ45) никелированные, с позолоченными контактами (покрытие 0,75 мкм);
- ресурс подключений/отключений (min) – 2500 циклов;
- для заделки кабеля не требуется специализированный инструмент.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

- картонная коробка, 12 шт.

Тип модуля	Тип системы	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
Keystone	FTP	110	0,02	серебристый	RNK6AFSL
Keystone	UTP	110	0,01	черный	RNK6AUBK
Keystone	UTP	110	0,01	белый	RNK6AUWH

Розеточные модули "Keystone 180" категории 6A для подсистемы рабочего места

Модули "Keystone 180" CAT 6A удобно применять в подсистеме рабочего места, где важной особенностью является расположение кабеля в стеновой нише или кабель-канале. При высокой плотности рабочих мест зачастую не хватает места в кабеленесущих системах для прокладки кабеля без нарушения радиуса изгиба. При использовании этого модуля радиус изгиба примыкающего кабеля обеспечивается с запасом. Розеточные модули "Keystone 180" CAT 6A позволяют подвести установочный кабель слева или справа в диапазоне 180 градусов.



Назначение

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

Типы модуля

- формат Keystone;
- контакты IDC-LSA Plus.

Совместимость с компонентами

- неэкранированные кабели CAT 6A;
- адаптеры серий "Brava", "Viva", "Avanti" от ДКС.

Отличительные особенности

- подведение кабеля к контактам в диапазоне 180° по горизонтали;
- допустимый диаметр медных проводников – 0,51–0,573 мм (23–24 AWG);
- разъемы 8P8C (RJ45) из фосфористой бронзы с напылением золотом до 50 мкм;
- ресурс подключений/отключений (min) – 750 циклов;
- для заделки кабеля требуется специализированный инструмент.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

- картонная коробка, 12 шт.

Тип модуля	Тип системы	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
Keystone 180°	UTP	LSA-Plus	0,01	черный	RNK6AU180BK
Keystone 180°	UTP	LSA-Plus	0,01	белый	RNK6AU180WH

Коммутационные шнуры категории 6A

Конструкция коммутационного шнура состоит из многожильных проводников, скрученных попарно. Каждая пара многожильных проводников защищена алюминиевой полиэфирной фольгой для защиты от межпарных наводок, а общий экран из медной луженой оплетки защищает от внешних воздействий и помех. Длины коммутационных шнуров – от 1 до 10 метров, это позволяет организовать коммутацию при различном расположении оборудования в стойке.



Назначение

- для коммутации оборудования;
- для экранированных систем.

Типы кабелей

- малодымный, не содержащий галогенов компаунд.

Совместимость с компонентами

- экранированные и неэкранированные коммутационные панели CAT 6A;
- экранированные и неэкранированные розеточные модули Keystone CAT 6A.

Отличительные особенности

- диаметр медного проводника – 0,483 мм (26/7 AWG);
- поддерживает технологию HDBaseT.

Температурные диапазоны

- хранение – от -20 до +60 °С;
- эксплуатация – от -20 до +60 °С;
- монтаж – от 0 до +50 °С.

Упаковка

- пакет, 1 шт.

Конструкция используемого кабеля	Тип наконечников	Вес, кг	Ø, мм	Длина, м	Цвет	Код
S/FTP (S/STP)	RJ45	0,04	6,2	0,5	желтый	RN6ASF4505YL
S/FTP (S/STP)	RJ45	0,01	6,2	1	желтый	RN6ASF4510YL
S/FTP (S/STP)	RJ45	0,06	6,2	1,5	желтый	RN6ASF4515YL
S/FTP (S/STP)	RJ45	0,08	6,2	2	желтый	RN6ASF4520YL
S/FTP (S/STP)	RJ45	0,12	6,2	3	желтый	RN6ASF4530YL
S/FTP (S/STP)	RJ45	0,2	6,2	5	желтый	RN6ASF4550YL
S/FTP (S/STP)	RJ45	0,26	6,2	7	желтый	RN6ASF4570YL
S/FTP (S/STP)	RJ45	0,38	6,2	10	желтый	RN6ASF4500YL

Решения категории 6

Решения на CAT 6 используются в базовых системах передачи данных. Конструкция изделия состоит из восьми проводников, скрученных попарно. Тип кабеля CAT 6 разработан для передачи данных до 1000 Мбит/с. Полоса пропускания кабеля достигает 250 МГц. Системы на CAT 6 обеспечивают достойную производительность, т.к. в них используются наиболее распространенные соединители RJ45, а также патч-панели и модули Keystone соответствующего класса, поддерживающие системы Gigabit Ethernet. Такие системы обеспечивают высокую надежность работы сетей и продлевают срок эксплуатации кабельных систем. Решения на основе CAT 6 рекомендуется использовать во всех проектах реконструкции и нового строительства. Быстрое развитие IT-технологий, постоянно растущая потребность в увеличении скорости передачи и пропускной способности требует предусматривать при организации сетей запас по характеристикам, который как раз обеспечивается такими решениями. 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.

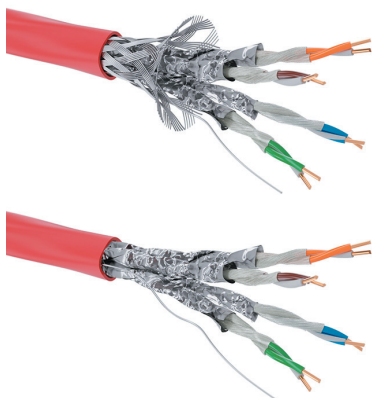
Пожаробезопасным системам отдается наибольшее предпочтение при составлении технических требований. Характеристики пожарной безопасности реализуются за счет использования конкретных материалов с учетом их назначения и областей применения. Все большее значение набирает оптимизация поведения кабеля под 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.

Огнестойкие кабели витая пара категории 6 в исполнении нг(A)-FRHF

Основное техническое решение при изготовлении огнестойких кабелей, которое доминирует в настоящее время – применение термического барьера из слюдосодержащих лент. Слюдосодержащие ленты имеют высокий уровень электроизоляционных характеристик, что позволяет обеспечить функционирование системы даже при воздействии пламени. При возникновении ударных нагрузок в процессе воздействия огня стекловолокнистая лента, которая является подложкой для слюды, удерживает ее, обеспечивая термический барьер для пламени, и, следовательно, отсутствие пробоя.

Испытания на огнестойкость проводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 31565, по методу, регламентируемому стандартами. Предел огнестойкости соответствует показателю ПО 1 при испытании по ГОСТ IEC 60331-23. Это значит, что испытание проводится под воздействием огня, при температуре +750 °С и в течение 180 минут отсутствует короткое замыкание, и испытуемый образец не теряет своих свойств.

Кабели 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 коррозионноактивных газов в процессе горения. 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 критической инфраструктуры;
- для групповой прокладки внутри помещений.

Типы кабелей согласно ГОСТ 31565

- огнестойкий, не распространяющий горение, малодымный, безгалогенный компаунд, с термическим барьером из стеклослюдосодержащих лент

Совместимость с компонентами

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

Отличительные особенности

- диаметр медного проводника – 0,58 мм (23 AWG);
- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- большой выбор вариантов экранирования.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

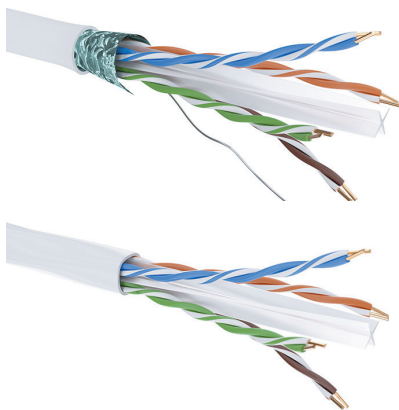
- деревянный барабан/коробка, 305 м.

Конструкция кабеля	Тип исполнения по ГОСТ 31565-2012	Класс пожарной опасности	Внешний Ø кабеля, мм	NVP, %	Масса, кг/км	Упаковка, м	Цвет	Код
S/FTP	нг(A)-FRHF	П16.1.1.2.1	8,9	78	85	305	красный	RN6SFA04RD
F/FTP	нг(A)-FRHF	П16.1.1.2.1	8,9	78	85	305	красный	RN6FFA04RD
U/FTP	нг(A)-FRHF	П16.1.1.2.1	8,9	78	85	305	красный	RN6UFA04RD
U/UTP Application	нг(A)-FRHF	П16.1.1.2.1	8,2	67	85	305	красный	RN6UUA04RD

* Конструкция 6 Application является неэкранированным типом, т.к. отсутствует дренажный проводник, но при этом обладает свойствами экранированного. Каждая пара кабеля обвита лентой из полиэфирной фольги, которая придает дополнительную плотность конструкции и создает дополнительную защиту от наводок других пар. Кабель CAT 6 Application не требует заземления и может использоваться в неэкранированных системах.

Низкотоксичные кабели витая пара категории 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 40% 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;
- розеточные модули Keystone CAT. 6.

Отличительные особенности

- диаметр медного проводника – 0,58 мм (23 AWG);
- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- большой выбор вариантов экранирования.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

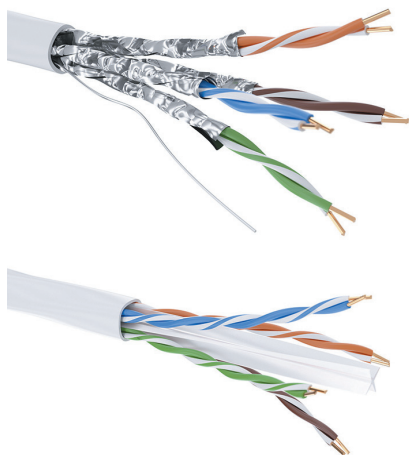
- деревянный барабан/коробка, 305 м.

Конструкция кабеля	Тип исполнения по ГОСТ 31565-2012	Класс пожарной опасности	Внешний Ø кабеля, мм	NVP, %	Масса, кг/км	Упаковка, м	Цвет	Код
F/UTP	нг(A)-LSLTx	П16.8.2.1.1	7,8	67	65	305	белый	RN6FUA03WH
U/FTP	нг(A)-LSLTx	П16.8.2.1.1	8	78	67	305	белый	RN6UFA03WH
U/UTP	нг(A)-LSLTx	П16.8.2.1.1	7,1	67	65	305	белый	RN6UUA03WH

Безгалогенные кабели витая пара категории 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 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;
- розеточные модули Keystone CAT 6.

Отличительные особенности

- диаметр медного проводника – 0,58 мм (23 AWG);
- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- большой выбор вариантов экранирования.

Температурные диапазоны

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

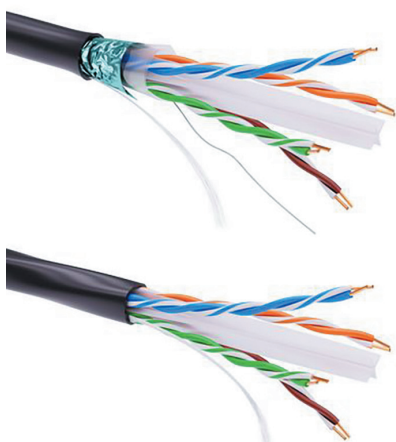
Упаковка

- деревянный барабан/коробка, 305 м.

Конструкция кабеля	Тип исполнения по ГОСТ 31565-2012	Класс пожарной опасности	Внешний Ø кабеля, мм	NVP, %	Масса, кг/км	Упаковка, м	Цвет	Код
S/FTP	нг(A)-HF	П16.8.1.2.1	8	78	70	305	белый	RN6SFA01WH
F/FTP	нг(A)-HF	П16.8.1.2.1	7,7	68	62	305	белый	RN6FFA01WH
F/UTP	нг(A)-HF	П16.8.1.2.1	7,8	67	67	305	белый	RN6FUA01WH
U/FTP	нг(A)-HF	П16.8.1.2.1	8	78	67	305	белый	RN6UFA01WH
U/UTP	нг(A)-HF	П16.8.1.2.1	7,1	67	65	305	белый	RN6UUA01WH

Защищенные от ультрафиолета кабели витая пара категории 6 (в PE-оболочке)

Конструкция изделия состоит из восьми проводников, скрученных попарно. Оболочка кабеля из полиэтилена обладает хорошими физико-механическими свойствами и высокой импульсной прочностью. Кабели CAT 6 для внешней прокладки применяются на улице и открытом воздухе.



Назначение

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

Типы кабелей

- защищенные от ультрафиолета.

Совместимость с компонентами

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

Отличительные особенности

- диаметр медного проводника – 0,573 мм (23 AWG);
- влагостойкость, светостойкость.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

- деревянный барабан/коробка, 305 м.

Конструкция кабеля	Тип исполнения	Внешний Ø кабеля, мм	NVP, %	Масса, кг/км	Упаковка, кг/м	Цвет	Код
F/UTP	уличное	7,5	≥60%	45,24	17,8/305	черный	RN6FUPE3BK
U/UTP	уличное	6,0	≥60%	35,41	14,3/305	черный	RN6UUPPE3BK

Коммутационные панели категории 6

Моноблочная коммутационная панель категории 6 FTP

Моноблочные коммутационные панели имеют с тыльной стороны IDC разъемы для инсталляции кабелей. Данный вид панелей удобно применять на этапе первичного строительства, когда оборудование коммутационного шкафа заранее спланировано и определены места установки стоечного оборудования. На данном этапе монтаж производится методом установки панели в шкаф, подведения кабельных жгутов и дальнейшего кроссирования. После этого производится укладка кабельных жгутов в организационные отсеки.



Назначение

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

Типы панели

- экранированная панель 24 порта;
- моноблочная конструкция.

Совместимость с компонентами

- экранированные кабели CAT 6.

Отличительные особенности

- допустимый диаметр медных проводников – 0,4–0,64 мм (22–26 AWG);
- поддерживает технологию HDBaseT;
- разъемы 8P8C (RJ45) никелированные, с позолоченными контактами (покрытие 0,75 мкм);
- ресурс подключений/отключений (min) – 750 циклов;
- встроенный организатор для кабелей;
- облегченный алюминиевый корпус.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

- картонная коробка, 1 шт.

Тип патч-панели	Тип системы	Количество портов	Количество, U	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
Моноблочная	FTP	24	1	LSA-Plus	0,9	черный	RN6PPF241BK

Моноблочная коммутационная панель категории 6 UTP

Моноблочные коммутационные панели имеют с тыльной стороны разъемы 110 типа для инсталляции кабелей. Этот вид панелей удобно применять на этапе первичного строительства, когда оборудование коммутационного шкафа заранее спланировано и определены места установки стоечного оборудования. На данном этапе монтаж производится методом установки панели в шкаф, подведения кабельных жгутов и дальнейшего кроссирования. После этого производится укладка кабельных жгутов в организационные отсеки.



Назначение

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

Типы панели

- неэкранированная панель, 48 портов;
- моноблочная конструкция.

Совместимость с компонентами

- неэкранированные кабели CAT 6.

Отличительные особенности

- допустимый диаметр медных проводников – 0,51–0,573 мм (23–24 AWG);
- разъемы 8P8C (RJ45) из фосфористой бронзы с напылением золотом до 50 мкм;
- ресурс подключений/отключений (min) – 750 циклов;
- стальной корпус.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

- картонная коробка, 1 шт.

Тип патч-панели	Тип системы	Количество портов	Количество, U	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
Моноблочная	UTP	48	2	110	1,5	черный	RN6PPU242

Модульная коммутационная панель категории 6 UTP

Модульные коммутационные панели имеют в комплекте 24 модуля. Этот вид панелей удобно применять на этапе первичного строительства, при построении небольших систем в стесненных условиях, а также в существующих системах, где важны удобства в работе. Это могут быть небольшие офисы, реконструируемые бытовые помещения, аппаратные и кроссовые зданий класса В/С.



Назначение

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

Типы панели

- неэкранированная панель, 24 порта;
- модульная конструкция.

Совместимость с компонентами

- неэкранированные кабели CAT 6A.

Отличительные особенности

- допустимый диаметр медных проводников – 0,51–0,58 мм (23–24 AWG);
- разъемы 8P8C (RJ45) из фосфористой бронзы с напылением золотом до 50 мкм;
- ресурс подключений/отключений (min) – 750 циклов;
- организатор для кабелей в комплекте;
- стальной корпус.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

- картонная коробка, 1 шт.

Тип патч-панели	Тип системы	Количество портов	Количество, U	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
Модульная	UTP	24	1	110	0,9	черный	RN6PPU24

Наборные коммутационные панели категории 6

Наборные коммутационные панели – это универсальное решение, которое может объединить несколько систем в одной патч-панели. Наборные коммутационные панели позволяют совмещать в одной патч-панели порты экранированного и неэкранированного типа, а также порты разных категорий. В продуктовой линейке представлены высокоплотные панели 0,5 U, панели 1 U со шторками для пылезащиты и полем для маркировки и стандартные панели 1 U, отличающиеся простотой конструкции. Наибольшее удобство обеспечивается при установке наборной панели в коммутационный шкаф, где уже присутствуют другое оборудование, т.к. за счет изменения последовательности установки ускоряется процесс монтажа. Также это облегчает работу по обслуживанию локальной сети и замене портов на патч-панели.



Назначение

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

Типы панели

- наборные панели на 24 модуля Keystone.

Совместимость с компонентами

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

Отличительные особенности

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

Температурные диапазоны

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

Упаковка

- картонная коробка, 1 шт.

Тип патч-панели	Тип системы	Количество портов	Количество, U	Вес, кг	Цвет	Код
Наборная	FTP/UTP	24	0,5	0,39	черный	RNKPP2405BK
Наборная	FTP/UTP	24	1	0,39	черный	RNKPP241BK
Наборная	FTP/UTP	24	1	0,63	черный	RNKPPF241BK

Розеточные модули Keystone категории 6 для наборных коммутационных панелей и подсистемы рабочего места

Модули Keystone CAT 6 устанавливаются в наборную патч-панель и могут применяться вместе с адаптерами серий "Brava", "Viva", "Avanti" от ДКС. Важной отличительной особенностью является соответствие модулей технологии HDBaseT. Это означает, что помимо использования данных разъемов в СКС, они 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;
- контакты IDC-110.

Совместимость с компонентами

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

Отличительные особенности

- допустимый диаметр медных проводников – 0,4–0,64 мм (22–26 AWG);
- поддерживает технологию HDBaseT;
- разъемы 8P8C (RJ45) никелированные, с позолоченными контактами (покрытие 0,75 мкм);
- ресурс подключений/отключений (min) – 2500 циклов;
- для заделки кабеля не требуется специализированный инструмент.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

- картонная коробка, 12 шт.

Тип модуля	Тип системы	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
Keystone	FTP	110	0,02	серебристый	RNK6FSL
Keystone	UTP	110	0,01	черный	RNK6UBK
Keystone	UTP	110	0,01	белый	RNK6UWH
Keystone проходной	FTP	-	0,02	серебристый	RNK6FESL

Розеточные модули "Keystone 180" категории 6 для подсистемы рабочего места

Модули "Keystone 180" CAT 6 удобно применять в подсистеме рабочего места, где важной особенностью является расположение кабеля в стеновой нише или кабель-канале. При высокой плотности рабочих мест в кабеленесущих системах зачастую не хватает места для прокладки кабеля без нарушения изгиба. При использовании этого модуля радиус изгиба примыкающего кабеля обеспечивается с запасом. Розеточные модули "Keystone 180" CAT 6 позволяют подвести установочный кабель слева или справа в диапазоне 180 градусов.



Назначение

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

Типы модуля

- формат Keystone;
- контакты IDC-LSA Plus.

Совместимость с компонентами

- незранированные кабели CAT 6;
- адаптеры серий "Brava", "Viva", "Avanti" от ДКС.

Отличительные особенности

- подведение кабеля к контактам в диапазоне 180° по горизонтали;
- допустимый диаметр медных проводников – 0,51–0,573 мм (23–24 AWG);
- разъемы 8P8C (RJ45) из фосфористой бронзы с напылением золотом до 50 мкм;
- ресурс подключений/отключений (min) – 750 циклов;
- для заделки кабеля требуется специализированный инструмент.

Температурные диапазоны

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

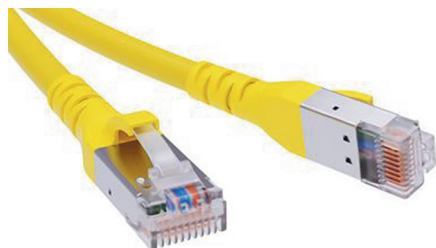
Упаковка

- картонная коробка, 12 шт.

Тип модуля	Тип системы	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
Keystone 180°	UTP	LSA-Plus	0,01	черный	RNK6U180BK
Keystone 180°	UTP	LSA-Plus	0,01	белый	RNK6U180WH

Коммутационные шнуры категории 6

Конструкция коммутационного шнура состоит из многожильных проводников, скрученных попарно. Длины коммутационных шнуров - от 1 до 10 метров. Это позволяет организовать коммутацию при различном расположении оборудования в стойке. Различные цвета позволяют разделить системы в соответствии с назначением.



Назначение

- для коммутации оборудования.

Типы кабелей

- малодымный, безгалогенный компаунд.

Совместимость с компонентами

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

Отличительные особенности

- литой колпачок.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

- пакет, 1 шт.

Конструкция используемого кабеля	Тип наконечников	Вес, кг	Ø, мм	Ø жилы	Длина, м	Цвет	Код
F/UTP	RJ45	0,03	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	0,5	белый	RN6FU4505WH
F/UTP	RJ45	0,05	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	1	белый	RN6FU4510WH
F/UTP	RJ45	0,06	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	1,5	белый	RN6FU4515WH
F/UTP	RJ45	0,10	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	2	белый	RN6FU4520WH
F/UTP	RJ45	0,14	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	3	белый	RN6FU4530WH
F/UTP	RJ45	0,18	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	5	белый	RN6FU4550WH
F/UTP	RJ45	0,26	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	7	белый	RN6FU4570WH
F/UTP	RJ45	0,36	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	10	белый	RN6FU4500WH
F/UTP	RJ45	0,04	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	0,5	синий	RN6FU4505BL
F/UTP	RJ45	0,07	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	1	синий	RN6FU4510BL
F/UTP	RJ45	0,09	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	1,5	синий	RN6FU4515BL
F/UTP	RJ45	0,11	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	2	синий	RN6FU4520BL
F/UTP	RJ45	0,15	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	3	синий	RN6FU4530BL
F/UTP	RJ45	0,23	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	5	синий	RN6FU4550BL
F/UTP	RJ45	0,33	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	7	синий	RN6FU4570BL
F/UTP	RJ45	0,43	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	10	синий	RN6FU4500BL
F/UTP	RJ45	0,04	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	0,5	зеленый	RN6FU4505GN
F/UTP	RJ45	0,07	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	1	зеленый	RN6FU4510GN
F/UTP	RJ45	0,09	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	1,5	зеленый	RN6FU4515GN
F/UTP	RJ45	0,11	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	2	зеленый	RN6FU4520GN
F/UTP	RJ45	0,15	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	3	зеленый	RN6FU4530GN
F/UTP	RJ45	0,23	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	5	зеленый	RN6FU4550GN
F/UTP	RJ45	0,33	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	7	зеленый	RN6FU4570GN
F/UTP	RJ45	0,47	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	10	зеленый	RN6FU4500GN
F/UTP	RJ45	0,03	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	0,5	желтый	RN6FU4505YL
F/UTP	RJ45	0,07	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	1	желтый	RN6FU4510YL
F/UTP	RJ45	0,09	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	1,5	желтый	RN6FU4515YL
F/UTP	RJ45	0,11	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	2	желтый	RN6FU4520YL
F/UTP	RJ45	0,15	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	3	желтый	RN6FU4530YL
F/UTP	RJ45	0,23	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	5	желтый	RN6FU4550YL
F/UTP	RJ45	0,35	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	7	желтый	RN6FU4570YL
F/UTP	RJ45	0,47	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	10	желтый	RN6FU4500YL
F/UTP	RJ45	0,04	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	0,5	красный	RN6FU4505RD
F/UTP	RJ45	0,05	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	1	красный	RN6FU4510RD
F/UTP	RJ45	0,09	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	1,5	красный	RN6FU4515RD
F/UTP	RJ45	0,12	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	2	красный	RN6FU4520RD
F/UTP	RJ45	0,15	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	3	красный	RN6FU4530RD
F/UTP	RJ45	0,25	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	5	красный	RN6FU4550RD
F/UTP	RJ45	0,33	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	7	красный	RN6FU4570RD
F/UTP	RJ45	0,47	6,2	7×0,16 мм (26 AWG)	10	красный	RN6FU4500RD

Конструкция используемого кабеля	Тип наконечников	Вес, кг	Ø, мм	Ø жилы	Длина, м	Цвет	Код
U/UTP	RJ45	0,04	6	7×0,2 мм (24 AWG)	0,5	черный	RN6UU4505BK
U/UTP	RJ45	0,06	6	7×0,2 мм (24 AWG)	1	черный	RN6UU4510BK
U/UTP	RJ45	0,08	6	7×0,2 мм (24 AWG)	1,5	черный	RN6UU4515BK
U/UTP	RJ45	0,10	6	7×0,2 мм (24 AWG)	2	черный	RN6UU4520BK
U/UTP	RJ45	0,14	6	7×0,2 мм (24 AWG)	3	черный	RN6UU4530BK
U/UTP	RJ45	0,22	6	7×0,2 мм (24 AWG)	5	черный	RN6UU4550BK
U/UTP	RJ45	0,03	6	7×0,2 мм (24 AWG)	0,5	белый	RN6UU4505WH
U/UTP	RJ45	0,05	6	7×0,2 мм (24 AWG)	1	белый	RN6UU4510WH
U/UTP	RJ45	0,08	6	7×0,2 мм (24 AWG)	1,5	белый	RN6UU4515WH
U/UTP	RJ45	0,08	6	7×0,2 мм (24 AWG)	2	белый	RN6UU4520WH
U/UTP	RJ45	0,12	6	7×0,2 мм (24 AWG)	3	белый	RN6UU4530WH
U/UTP	RJ45	0,20	6	7×0,2 мм (24 AWG)	5	белый	RN6UU4550WH
U/UTP	RJ45	0,28	6	7×0,2 мм (24 AWG)	7	белый	RN6UU4570WH
U/UTP	RJ45	0,40	6	7×0,2 мм (24 AWG)	10	белый	RN6UU4500WH
U/UTP	RJ45	0,04	6	7×0,2 мм (24 AWG)	0,5	синий	RN6UU4505BL
U/UTP	RJ45	0,06	6	7×0,2 мм (24 AWG)	1	синий	RN6UU4510BL
U/UTP	RJ45	0,08	6	7×0,2 мм (24 AWG)	1,5	синий	RN6UU4515BL
U/UTP	RJ45	0,08	6	7×0,2 мм (24 AWG)	2	синий	RN6UU4520BL
U/UTP	RJ45	0,12	6	7×0,2 мм (24 AWG)	3	синий	RN6UU4530BL
U/UTP	RJ45	0,20	6	7×0,2 мм (24 AWG)	5	синий	RN6UU4550BL
U/UTP	RJ45	0,28	6	7×0,2 мм (24 AWG)	7	синий	RN6UU4570BL
U/UTP	RJ45	0,38	6	7×0,2 мм (24 AWG)	10	синий	RN6UU4500BL
U/UTP	RJ45	0,03	6	7×0,2 мм (24 AWG)	0,5	зеленый	RN6UU4505GN
U/UTP	RJ45	0,06	6	7×0,2 мм (24 AWG)	1	зеленый	RN6UU4510GN
U/UTP	RJ45	0,06	6	7×0,2 мм (24 AWG)	1,5	зеленый	RN6UU4515GN
U/UTP	RJ45	0,08	6	7×0,2 мм (24 AWG)	2	зеленый	RN6UU4520GN
U/UTP	RJ45	0,15	6	7×0,2 мм (24 AWG)	3	зеленый	RN6UU4530GN
U/UTP	RJ45	0,20	6	7×0,2 мм (24 AWG)	5	зеленый	RN6UU4550GN
U/UTP	RJ45	0,26	6	7×0,2 мм (24 AWG)	7	зеленый	RN6UU4570GN
U/UTP	RJ45	0,40	6	7×0,2 мм (24 AWG)	10	зеленый	RN6UU4500GN
U/UTP	RJ45	0,04	6	7×0,2 мм (24 AWG)	0,5	желтый	RN6UU4505YL
U/UTP	RJ45	0,06	6	7×0,2 мм (24 AWG)	1	желтый	RN6UU4510YL
U/UTP	RJ45	0,08	6	7×0,2 мм (24 AWG)	1,5	желтый	RN6UU4515YL
U/UTP	RJ45	0,08	6	7×0,2 мм (24 AWG)	2	желтый	RN6UU4520YL
U/UTP	RJ45	0,15	6	7×0,2 мм (24 AWG)	3	желтый	RN6UU4530YL
U/UTP	RJ45	0,24	6	7×0,2 мм (24 AWG)	5	желтый	RN6UU4550YL
U/UTP	RJ45	0,32	6	7×0,2 мм (24 AWG)	7	желтый	RN6UU4570YL
U/UTP	RJ45	0,45	6	7×0,2 мм (24 AWG)	10	желтый	RN6UU4500YL
U/UTP	RJ45	0,01	6	7×0,2 мм (24 AWG)	0,5	красный	RN6UU4505RD
U/UTP	RJ45	0,04	6	7×0,2 мм (24 AWG)	1	красный	RN6UU4510RD
U/UTP	RJ45	0,08	6	7×0,2 мм (24 AWG)	1,5	красный	RN6UU4515RD
U/UTP	RJ45	0,08	6	7×0,2 мм (24 AWG)	2	красный	RN6UU4520RD
U/UTP	RJ45	0,00	6	7×0,2 мм (24 AWG)	3	красный	RN6UU4530RD
U/UTP	RJ45	0,18	6	7×0,2 мм (24 AWG)	5	красный	RN6UU4550RD
U/UTP	RJ45	0,28	6	7×0,2 мм (24 AWG)	7	красный	RN6UU4570RD
U/UTP	RJ45	0,39	6	7×0,2 мм (24 AWG)	10	красный	RN6UU4500RD

Решения категории 5е

Решения на CAT 5е используются в большинстве систем передачи данных. Конструкция изделия состоит из восьми проводников, скрученных попарно. Тип кабеля CAT 5е разработан для передачи данных со скоростью до 100 Мбит/с. Полоса пропускания кабеля – до 100 МГц. Системы на основе CAT 5е обеспечивают стандартную производительность, т.к. в них используются наиболее распространенные соединители RJ45, а также патч-панели и модули Keystone соответствующего класса, поддерживающие системы Fast Ethernet. Такие системы обеспечивают высокую надежность работы сетей и продлевают срок эксплуатации кабельных систем. Решения на основе CAT 5е 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.

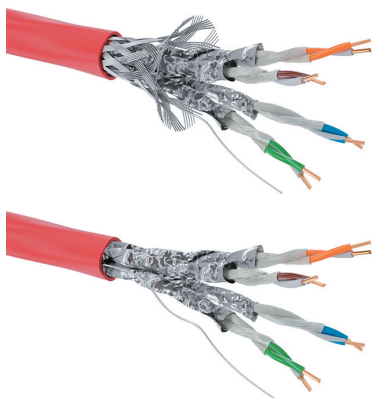
Пожаробезопасным системам отдается наибольшее предпочтение при составлении технических требований. Характеристики пожарной безопасности реализуются за счет использования конкретных материалов с учетом их назначения и областей применения. Все большее значение набирает оптимизация поведения кабеля под 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.

Огнестойкие кабели витая пара категории 5е в исполнении нг(A)-FRHF

Основное техническое решение при изготовлении огнестойких кабелей, которое доминирует в настоящее время – применение термического барьера из слюдосодержащих лент. Слюдосодержащие ленты имеют высокий уровень электроизоляционных характеристик, что позволяет обеспечить функционирование системы даже при воздействии пламени. При возникновении ударных нагрузок в процессе воздействия огня стекловолокнистая лента, которая является подложкой для слюды, удерживает ее, обеспечивая термический барьер для пламени, и, следовательно, отсутствие пробы.

Испытания на огнестойкость проводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 31565, по методу, регламентируемому стандартами. Предел огнестойкости соответствует показателю ПО 1 при испытании по ГОСТ IEC 60331-23. Это значит, что испытание проводится под воздействием огня, при температуре +750 °С и в течение 180 минут отсутствует короткое замыкание, и испытуемый образец не теряет своих свойств.

Кабели 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 коррозионноактивных газов в процессе горения. 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 критической инфраструктуры;
- для групповой прокладки внутри помещений.

Типы кабелей согласно ГОСТ 31565

- огнестойкий, не распространяющий горение, малодымный, безгалогенный компанд, с термическим барьером из стеклослюдосодержащих лент

Совместимость с компонентами

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

Отличительные особенности

- диаметр медного проводника – 0,51 мм (24 AWG);
- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- большой выбор вариантов экранирования.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

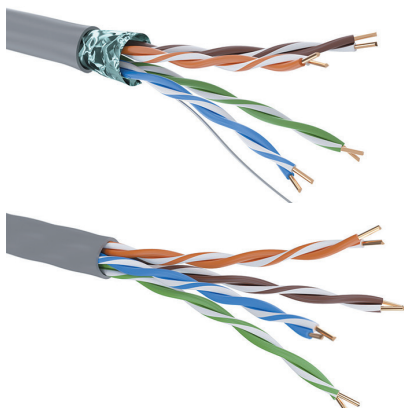
- деревянный барабан, 305 м.

Конструкция кабеля	Тип исполнения по ГОСТ 31565-2012	Класс пожарной опасности	Внешний Ø кабеля, мм	NVP, %	Масса, кг/км	Упаковка, м	Цвет	Код
S/FTP	нг(A)-FRHF	П16.1.1.2.1	8,2	78	79	305	красный	RN5ESFA04RD
F/FTP	нг(A)-FRHF	П16.1.1.2.1	8,1	78	68	305	красный	RN5EFFA04RD
U/FTP	нг(A)-FRHF	П16.1.1.2.1	7,8	78	68	305	красный	RN5EUFA04RD
U/UTP Application	нг(A)-FRHF	П16.1.1.2.1	7,8	67	65	305	красный	RN5EUUA04RD

* Конструкция 5е Application является неэкранированным типом, т.к. отсутствует дренажный проводник, но при этом обладает свойствами экранированного. Каждая пара кабеля обвита лентой из полиэфирной фольги, которая придает дополнительную плотность конструкции и создает дополнительную защиту от наводок других пар. Кабель CAT 5е Application не требует заземления и может использоваться в неэкранированных системах.

Низкотоксичные кабели витая пара категории 5е в исполнении нг(А)-LSLTx

Кабели в исполнении нг(А)-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 40% 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(А)-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.

Отличительные особенности

- диаметр медного проводника – 0,51 мм (24 AWG);
- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

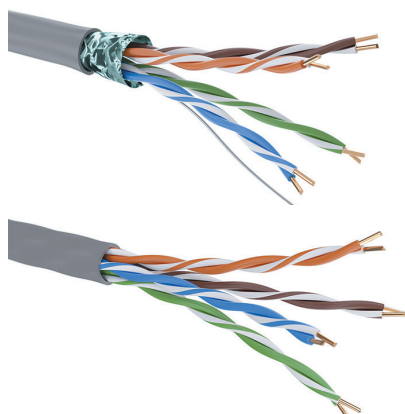
- коробка, 305 м.

Конструкция кабеля	Тип исполнения по ГОСТ 31565-2012	Класс пожарной опасности	Внешний Ø кабеля, мм	NVP, %	Масса, кг/км	Упаковка, м	Цвет	Код
F/UTP	нг(А)-LSLTx	П16.8.2.1.1	6,8	67	55	305	серый	RN5EFUA03GY
U/UTP	нг(А)-LSLTx	П16.8.2.1.1	6,2	67	47	305	серый	RN5EUUA03GY

Безгалогенные кабели витая пара категории 5е 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 социальной инфраструктуры;
- для групповой прокладки внутри помещений.

Типы кабелей согласно ГОСТ 31565

- низкотоксичный;
- не распространяющий горение, малодымный.

Совместимость с компонентами

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

Отличительные особенности

- диаметр медного проводника – 0,51 мм (24 AWG);
- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- большой выбор вариантов экранирования.

Температурные диапазоны

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

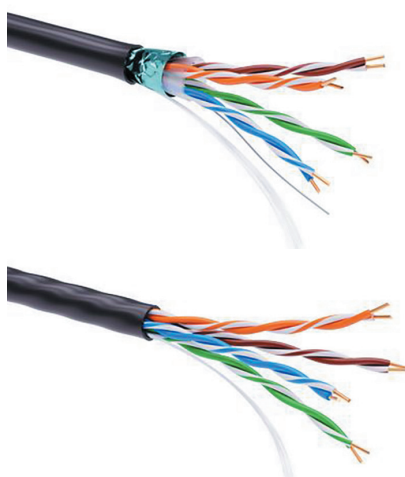
Упаковка

- коробка, 305 м.

Конструкция кабеля	Тип исполнения по ГОСТ 31565-2012	Класс пожарной опасности	Внешний Ø кабеля, мм	NVP, %	Масса, кг/км	Упаковка, м	Цвет	Код
F/UTP	нг(A)-HF	П16.8.1.2.1	6,8	67	55	305	серый	RN5EFUA01GY
U/UTP	нг(A)-HF	П16.8.1.2.1	6,2	67	47	305	серый	RN5EUUA01GY

Защищенные от ультрафиолета кабели витая пара категории 5е (в PE-оболочке)

Конструкция изделия состоит из восьми проводников, скрученных попарно. Оболочка кабеля из полиэтилена обладает хорошими физико-механическими свойствами и высокой импульсной прочностью. Кабели CAT 5е для внешней прокладки применяются на улице и открытом воздухе.



Назначение

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

Типы кабелей

- защищенные от ультрафиолета.

Совместимость с компонентами

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

Отличительные особенности

- диаметр медного проводника – 0,51 мм (24 AWG);
- влагостойкость, светостойкость.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

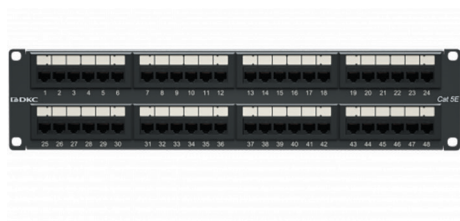
- коробка, 305 м.

Конструкция кабеля	Тип исполнения	Внешний Ø кабеля, мм	NVP, %	Масса, кг/км	Упаковка, кг/м	Цвет	Код
F/UTP	уличное	6,0	≥60%	34,43	14/305	черный	RN5EFUPE3BK
U/UTP	уличное	5,0	≥60%	26,23	11,5/305	черный	RN5EUUPE3BK

Коммутационные панели категории 5е

Моноблочная коммутационная панель категории 5е UTP

Моноблочные коммутационные панели имеют с тыльной стороны IDC разъемы для инсталляции кабелей. Данный вид панелей удобно применять на этапе первичного строительства, когда оборудование коммутационного шкафа заранее спланировано и определены места установки стоечного оборудования. На данном этапе монтаж производится методом установки панели в шкаф, подведения кабельных жгутов и дальнейшего кроссирования. После этого производится укладка кабельных жгутов в организационные отсеки.



Назначение

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

Типы панели

- неэкранированная панель 48 портов;
- моноблочная конструкция.

Совместимость с компонентами

- неэкранированные кабели CAT 5е.

Отличительные особенности

- допустимый диаметр медных проводников – 0,51–0,573 мм (23–24 AWG);
- разъемы 8P8C (RJ45) из фосфористой бронзы с напылением золотом до 50 мкм;
- ресурс подключений/отключений (min) – 750 циклов;
- стальной корпус.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

- картонная коробка, 1 шт.

Тип патч-панели	Тип системы	Количество портов	Количество, U	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
Моноблочная	UTP	48	2	110	1,5	черный	RN5PPU242

Модульная коммутационная панель категории 5е FTP

Модульные коммутационные панели имеют в комплекте 24 экранированных модуля. Для заделки контактов модулей панели FTP не требуется инструмент. Этот вид панелей удобно применять на этапе первичного строительства, при построении небольших систем в стесненных условиях, а также в существующих системах, для которых важно удобство эксплуатации. Панели могут использоваться в небольших офисах, реконструируемых бытовых помещениях, аппаратных и кроссовых зданиях класса В/С.



Назначение

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

Типы панели

- экранированная панель, 24 порта;
- модульная конструкция.

Совместимость с компонентами

- экранированные кабели CAT 5е.

Отличительные особенности

- облегченный монтаж;
- допустимый диаметр медных проводников – 0,51–0,58 мм (23–24 AWG);
- разъемы 8P8C (RJ45) из фосфористой бронзы с напылением золотом до 50 мкм;
- ресурс подключений/отключений (min) – 750 циклов;
- организатор для кабелей в комплекте;
- стальной корпус.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

- картонная коробка, 1 шт.

Тип патч-панели	Тип системы	Количество портов	Количество, U	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
Модульная	FTP	24	1	110	0,9	черный	RN5PPF24

Модульная коммутационная панель категории 5е UTP

Модульные коммутационные панели имеют в комплекте 24 модуля. При заделке контактов в модули панели UTP требуется специальный инструмент (для IDC контактов 110 типа). Этот вид панелей удобно применять на этапе первичного строительства, при построении небольших систем в стесненных условиях, а также в существующих системах, для которых важно удобство эксплуатации. Панели могут использоваться в небольших офисах, реконструируемых бытовых помещениях, аппаратных и кроссовых зданиях класса В/С.



Назначение

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

Типы панели

- неэкранированная панель, 24 порта;
- модульная конструкция.

Совместимость с компонентами

- неэкранированные кабели CAT 5е;

Отличительные особенности

- допустимый диаметр медных проводников – 0,51–0,58 мм (23–24 AWG);
- разъемы 8P8C (RJ45) из фосфористой бронзы с напылением золотом до 50 мкм;
- ресурс подключений/отключений (mil) – 750 циклов;
- организатор для кабелей в комплекте;
- стальной корпус.

Температурные диапазоны

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

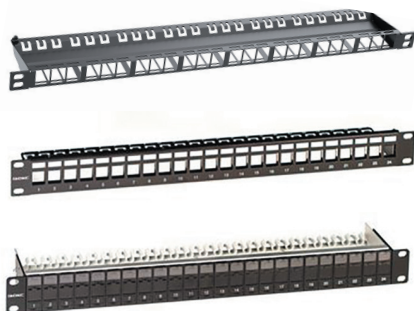
Упаковка

- картонная коробка, 1 шт.

Тип патч-панели	Тип системы	Количество портов	Количество, U	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
Модульная	UTP	24	1 U	110	0,9	черный	RN5PPU24

Наборные коммутационные панели 5е

Наборные коммутационные панели – это универсальное решение, которое может объединить несколько систем в одной патч-панели. Наборные коммутационные панели позволяют совмещать в одной патч-панели порты экранированного и неэкранированного типа, а также порты разных категорий. В продуктовой линейке представлены высокоплотные панели 0,5 U, панели 1 U со шторками для пылезащиты и полем для маркировки, и стандартные панели 1 U, отличающиеся простотой конструкции. Наибольшее удобство обеспечивается при установке наборной панели в коммутационный шкаф, где уже присутствуют другое оборудование, т.к. за счет изменения последовательности установки ускоряется процесс монтажа. Также это облегчает работу по обслуживанию локальной сети и замене портов на патч-панели.



Назначение

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

Типы панели

- наборные панели на 24 модуля Keystone.

Совместимость с компонентами

- экранированные и неэкранированные розеточные модули Keystone CAT 6A/6/5e.

Отличительные особенности

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

Температурные диапазоны

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

Упаковка

- картонная коробка, 1 шт.

Тип патч-панели	Экранирование	Количество портов	Количество, U	Вес, кг	Цвет	Код
Наборная	да	24	0,5 U	0,39	черный	RNKPP2405BK
Наборная	да	24	1 U	0,39	черный	RNKPP241BK
Наборная	да	24	1 U	0,63	черный	RNKPPF241BK

* для сборки патч-панели категории 5е используются RNK5EFSL, RNK5EUBK, RNK5EUWH

Розеточные модули Keystone категории 5е для наборных коммутационных панелей и подсистемы рабочего места

Модули Keystone CAT 5е устанавливаются в наборную патч-панель и могут быть применены вместе с адаптерами серий "Brava", "Viva", "Avanti" от ДКС. Важной отличительной особенностью является соответствие модулей технологии HDBaseT. Это означает, что, помимо использования данных разъемов в СКС, они могут применяться в качестве соединительного разъема, для передачи аудио- и видеоданных, сигналов управления, а также 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;
- контакты IDC-110.

Совместимость с компонентами

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

Отличительные особенности

- допустимый диаметр медных проводников – 0,4–0,64 мм (22–26 AWG);
- поддерживает технологию HDBaseT;
- разъемы 8P8C (RJ45) никелированные, с позолоченными контактами (покрытие 0,75 мкм);
- ресурс подключений/отключений (min) – 2500 циклов;
- для заделки кабеля не требуется специализированный инструмент.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

- картонная коробка, 12 шт.

Тип модуля	Экранирование	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
Keystone	да	110	0,02	серебристый	RNK5EFSL
Keystone	нет	110	0,01	черный	RNK5EUBK
Keystone	нет	110	0,01	белый	RNK5EUWH

Розеточные модули "Keystone 180" категории 5е

для подсистемы рабочего места

Модули "Keystone 180" CAT 5е удобно применять в подсистеме рабочего места, где важной особенностью является расположение кабеля в стеновой нише или кабель-канале. При высокой плотности рабочих мест в кабеленесущих системах зачастую не хватает места для прокладки кабеля без нарушения изгиба. При использовании этого модуля радиус изгиба примыкающего кабеля обеспечивается с запасом. Розеточные модули "Keystone 180" позволяют подвести установочный кабель слева или справа в диапазоне 180 градусов.



Назначение

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

Типы модуля

- формат Keystone;
- контакты IDC-LSA Plus.

Совместимость с компонентами

- неэкранированные кабели CAT 5е;
- адаптеры серий "Brava", "Viva", "Avanti" от ДКС.

Отличительные особенности

- подведение кабеля к контактам в диапазоне 180°;
- допустимый диаметр медных проводников – 0,51–0,573 мм (23–24 AWG);
- разъемы 8P8C (RJ45) из фосфористой бронзы с напылением золотом до 50 мкм;
- ресурс подключений/отключений (min) – 750 циклов;
- для заделки кабеля требуется специализированный инструмент.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

- картонная коробка, 12 шт.

Тип модуля	Экранирование	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
Keystone 180°	нет	LSA-Plus	0,01	черный	RNK5EU180BK
Keystone 180°	нет	LSA-Plus	0,01	белый	RNK5EU180WH

Коммутационные шнуры категории 5е

Конструкция коммутационного шнура состоит из многожильных проводников, скрученных попарно. Длины коммутационных шнуров – от 1 до 10 метров. Это позволяет организовать коммутацию при различном расположении оборудования в стойке. Различные цвета позволяют разделить системы в соответствии с назначением.



Назначение

- для коммутации оборудования;
- для экранированных и неэкранированных систем.

Типы кабелей

- малодымный, безгалогенный компаунд.

Совместимость с компонентами

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

Отличительные особенности

- диаметр медного проводника – 7×0,16 мм (26 AWG) для FTP;
- диаметр медного проводника – 7×0,2мм (24 AWG) для UTP.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

- пакет, 1 шт.

Конструкция используемого кабеля	Тип наконечников	Вес, кг	Ø, мм	Ø жилы	Длина, м	Цвет	Код
F/UTP	RJ45	0,04	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	0,5	белый	RN5EFU4505WH
F/UTP	RJ45	0,06	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	1	белый	RN5EFU4510WH
F/UTP	RJ45	0,06	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	1,5	белый	RN5EFU4515WH
F/UTP	RJ45	0,08	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	2	белый	RN5EFU4520WH
F/UTP	RJ45	0,13	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	3	белый	RN5EFU4530WH
F/UTP	RJ45	0,18	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	5	белый	RN5EFU4550WH
F/UTP	RJ45	0,22	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	7	белый	RN5EFU4570WH
F/UTP	RJ45	0,36	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	10	белый	RN5EFU4500WH
F/UTP	RJ45	0,04	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	0,5	синий	RN5EFU4505BL
F/UTP	RJ45	0,06	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	1	синий	RN5EFU4510BL
F/UTP	RJ45	0,08	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	1,5	синий	RN5EFU4515BL
F/UTP	RJ45	0,10	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	2	синий	RN5EFU4520BL
F/UTP	RJ45	0,12	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	3	синий	RN5EFU4530BL
F/UTP	RJ45	0,20	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	5	синий	RN5EFU4550BL
F/UTP	RJ45	0,33	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	7	синий	RN5EFU4570BL
F/UTP	RJ45	0,47	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	10	синий	RN5EFU4500BL
F/UTP	RJ45	0,04	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	0,5	зеленый	RN5EFU4505GN
F/UTP	RJ45	0,06	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	1	зеленый	RN5EFU4510GN
F/UTP	RJ45	0,08	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	1,5	зеленый	RN5EFU4515GN
F/UTP	RJ45	0,10	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	2	зеленый	RN5EFU4520GN
F/UTP	RJ45	0,14	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	3	зеленый	RN5EFU4530GN
F/UTP	RJ45	0,20	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	5	зеленый	RN5EFU4550GN
F/UTP	RJ45	0,00	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	7	желтый	RN5EFU4570GN
F/UTP	RJ45	0,00	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	10	желтый	RN5EFU4500GN
F/UTP	RJ45	0,04	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	0,5	желтый	RN5EFU4505YL
F/UTP	RJ45	0,06	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	1	желтый	RN5EFU4510YL
F/UTP	RJ45	0,08	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	1,5	желтый	RN5EFU4515YL
F/UTP	RJ45	0,10	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	2	желтый	RN5EFU4520YL
F/UTP	RJ45	0,12	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	3	желтый	RN5EFU4530YL
F/UTP	RJ45	0,20	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	5	желтый	RN5EFU4550YL
F/UTP	RJ45	0,00	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	7	желтый	RN5EFU4570YL
F/UTP	RJ45	0,00	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	10	желтый	RN5EFU4500YL
F/UTP	RJ45	0,04	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	0,5	красный	RN5EFU4505RD
F/UTP	RJ45	0,06	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	1	красный	RN5EFU4510RD
F/UTP	RJ45	0,08	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	1,5	красный	RN5EFU4515RD
F/UTP	RJ45	0,01	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	2	красный	RN5EFU4520RD
F/UTP	RJ45	0,14	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	3	красный	RN5EFU4530RD
F/UTP	RJ45	0,20	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	5	красный	RN5EFU4550RD
F/UTP	RJ45	0,00	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	7	красный	RN5EFU4570RD
F/UTP	RJ45	0,00	5,6	7×0,16 мм (26 AWG)	10	красный	RN5EFU4500RD

Конструкция используемого кабеля	Тип наконечников	Вес, кг	Ø, мм	Ø жилы	Длина, м	Цвет	Код
U/UTP	RJ45	0,04	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	0,5	черный	RN5EUU4505BK
U/UTP	RJ45	0,06	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	1	черный	RN5EUU4510BK
U/UTP	RJ45	0,08	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	1,5	черный	RN5EUU4515BK
U/UTP	RJ45	0,10	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	2	черный	RN5EUU4520BK
U/UTP	RJ45	0,12	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	3	черный	RN5EUU4530BK
U/UTP	RJ45	0,20	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	5	черный	RN5EUU4550BK
U/UTP	RJ45	0,03	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	0,5	белый	RN5EUU4505WH
U/UTP	RJ45	0,05	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	1	белый	RN5EUU4510WH
U/UTP	RJ45	0,06	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	1,5	белый	RN5EUU4515WH
U/UTP	RJ45	0,09	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	2	белый	RN5EUU4520WH
U/UTP	RJ45	0,10	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	3	белый	RN5EUU4530WH
U/UTP	RJ45	0,16	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	5	белый	RN5EUU4550WH
U/UTP	RJ45	0,28	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	7	белый	RN5EUU4570WH
U/UTP	RJ45	0,38	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	10	белый	RN5EUU4500WH
U/UTP	RJ45	0,03	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	0,5	синий	RN5EUU4505BL
U/UTP	RJ45	0,04	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	1	синий	RN5EUU4510BL
U/UTP	RJ45	0,06	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	1,5	синий	RN5EUU4515BL
U/UTP	RJ45	0,08	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	2	синий	RN5EUU4520BL
U/UTP	RJ45	0,13	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	3	синий	RN5EUU4530BL
U/UTP	RJ45	0,21	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	5	синий	RN5EUU4550BL
U/UTP	RJ45	0,28	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	7	синий	RN5EUU4570BL
U/UTP	RJ45	0,39	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	10	синий	RN5EUU4500BL
U/UTP	RJ45	0,03	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	0,5	зеленый	RN5EUU4505GN
U/UTP	RJ45	0,04	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	1	зеленый	RN5EUU4510GN
U/UTP	RJ45	0,06	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	1,5	зеленый	RN5EUU4515GN
U/UTP	RJ45	0,08	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	2	зеленый	RN5EUU4520GN
U/UTP	RJ45	0,10	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	3	зеленый	RN5EUU4530GN
U/UTP	RJ45	0,20	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	5	зеленый	RN5EUU4550GN
U/UTP	RJ45	0,28	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	7	зеленый	RN5EUU4570GN
U/UTP	RJ45	0,39	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	10	зеленый	RN5EUU4500GN
U/UTP	RJ45	0,03	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	0,5	желтый	RN5EUU4505YL
U/UTP	RJ45	0,05	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	1	желтый	RN5EUU4510YL
U/UTP	RJ45	0,07	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	1,5	желтый	RN5EUU4515YL
U/UTP	RJ45	0,08	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	2	желтый	RN5EUU4520YL
U/UTP	RJ45	0,12	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	3	желтый	RN5EUU4530YL
U/UTP	RJ45	0,18	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	5	желтый	RN5EUU4550YL
U/UTP	RJ45	0,28	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	7	желтый	RN5EUU4570YL
U/UTP	RJ45	0,39	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	10	желтый	RN5EUU4500YL
U/UTP	RJ45	0,00	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	0,5	красный	RN5EUU4505RD
U/UTP	RJ45	0,04	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	1	красный	RN5EUU4510RD
U/UTP	RJ45	0,03	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	1,5	красный	RN5EUU4515RD
U/UTP	RJ45	0,00	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	2	красный	RN5EUU4520RD
U/UTP	RJ45	0,10	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	3	красный	RN5EUU4530RD
U/UTP	RJ45	0,16	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	5	красный	RN5EUU4550RD
U/UTP	RJ45	0,00	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	7	красный	RN5EUU4570RD
U/UTP	RJ45	0,34	5,1	7×0,2 мм (24 AWG)	10	красный	RN5EUU4500RD

Решения категории 3

Моноблочные коммутационные панели категории 3

Моноблочные коммутационные панели имеют с тыльной стороны разъемы LSA типа для инсталляции кабелей. Данный вид панелей применяется в телефонных сетях. Категория 3 разработана для передачи данных со скоростью до 16 Мбит/с. Монтаж осуществляется в стандартные 19" стойки и шкафы.



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 8P4C, 8P2C (форм-фактор RJ45).

Отличительные особенности

- допустимый диаметр медных проводников – 0,4–0,64 мм (22–26 AWG);
- разъемы 8P4C (форм-фактор RJ45) никелированные, с позолоченными контактами (покрытие 0,75 мкм);
- ресурс подключений/отключений (min) – 750 циклов;
- стальной корпус.

Температурные диапазоны

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

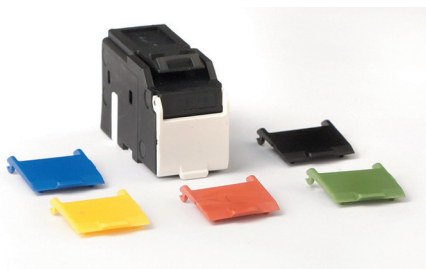
Упаковка

- картонная коробка, 1 шт.

Тип патч-панели	Количество портов	Количество, U	Тип контактов IDC	Вес, кг	Цвет	Код
Моноблочная	25	1 U	LSA-Plus	0,9	черный	RN3PP251BK
Моноблочная	50	1 U	LSA-Plus	0,99	черный	RN3PP501BK

Аксессуары

Защитные крышки для модулей Keystone



Назначение

- крышки выполняют защитные функции, не позволяя пыли проникнуть внутрь модуля;
- визуальное разделение портов по цветам.

Совместимость с компонентами

- модули Keystone CAT 6A: RNK6AFSL, RNK6AUBK, RNK6AUWH;
- модули Keystone CAT 6: RNK6FSL, RNK6UBK, RNK6UWH;
- модули Keystone CAT 5e: RNK5EFSL, RNK5EUBK, RNK5EUWH.

Отличительные особенности

- черный, белый, зеленый, желтый, красный, синий цвета.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

- коробка/пакет, 12 шт.

Цвет	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес,	Код
Черный	17	16	3	3	RNKCAPBK
Белый	17	16	3	3	RNKCAPWH
Желтый	17	16	3	3	RNKCAPYL
Синий	17	16	3	3	RNKCAPBL
Зеленый	17	16	3	3	RNKCAPGR
Красный	17	16	3	3	RNKCAPRD

Заглушка для портов RJ45



Назначение

- заглушка выполняет защитные функции, не позволяя пыли проникнуть внутрь модуля.

Совместимость с компонентами

- коммутационные панели с разъемами RJ45;
- розеточные модули с разъемами RJ45.

Отличительные особенности

- черный цвет.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

- коробка/пакет, 12 шт.

Цвет	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, г	Код
Черный	8	12	20	5	RNKCAP45BK

Универсальная информационная розетка



Назначение

- для установки в шкафы автоматики;
- для установки на стену.

Совместимость с компонентами

- коммутационные панели с разъемами RJ45;
- розеточные модули с разъемами RJ45;

Отличительные особенности

- в комплекте предусмотрено крепление на DIN-рейку;
- экранированный модуль CAT 6A стандарта RJ45, тип 8P8C в комплекте;
- специальное поле для маркировки;
- удобная шторка на пружине.

Температурные диапазоны

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

Упаковка

- коробка/пакет, 12 шт.

Цвет	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, г	Код
Белый	30	38	65	55	RNK6AFSDIN

Хомуты мягкие многоразовые на тканевой основе



Назначение

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

Характеристики

- температура эксплуатации – от -40 до +85 °С;
- минимальная температура монтажа -20 °С;
- усилие на сдвиг для участка – 1 см² – 25 Н;
- усилие на разрыв для участка – 1 см² – 3 Н.

Особенности

- тканевая основа из синтетической резины и большая ширина обеспечивает бережную фиксацию изделий без повреждения оболочки и даже изменения геометрии;
- замковый механизм типа Петля- Крючок (hook-loop) из полимеров (крючки – полиамид, петли – полиэстер) допускают многократное раскрытие замка без выхода из эксплуатации.

Ширина, мм	Длина, мм	Ø максимальный охвата пучка, мм	Цвет	Код
12,5	130	35	черный	281313BL
			зеленый	281313GN
			желтый	281313YL
			синий	281313BU
			красный	281313RD
12,5	180	51	черный	281813BL
			зеленый	281813GN
			желтый	281813YL
			синий	281813BU
			красный	281813RD
12,5	200	59	черный	282013BL
			зеленый	282013GN
			желтый	282013YL
			синий	282013BU
			красный	282013RD
12,5	300	89	черный	283013BL
			зеленый	283013GN
			желтый	283013YL
			синий	283013BU
			красный	283013RD
17	310	92	черный	283117BL
			зеленый	283117GN
			желтый	283117YL
			синий	283117BU
			красный	283117RD

Лента фиксирующая мягкая многоцветная на тканевой основе в рулоне



Назначение

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

Характеристики

- температура эксплуатации – от -40 до +85 °С;
- минимальная температура монтажа -20 °С;
- усилие на сдвиг для участка – 1 см² – 25 Н;
- усилие на разрыв для участка – 1 см² – 3 Н.

Особенности

- тканевая основа из синтетической резины и большая ширина обеспечивает бережную фиксацию изделий без повреждения оболочки и даже изменения геометрии;
- замковый механизм типа "петля-крючок" (hook-loop) из полимеров (крючки – полиамид, петли – полиэстер) допускают многократное раскрытие замка без выхода из эксплуатации;
- большая длина для фиксации пучков большого диаметра.

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

Хомуты из полиамида многоразового использования



Назначение

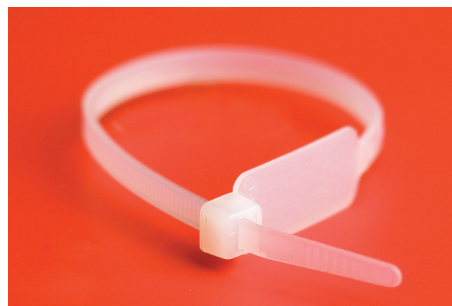
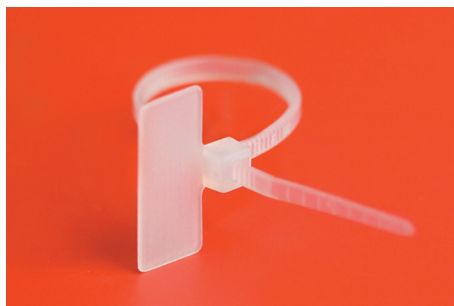
- временная и постоянная фиксация пучков и крепление кабельно-проводниковой продукции

Особенности

- не содержат галогенов;
- за счет конструкции замка позволяют производить временную фиксацию проводов при формировании пучков проводов, что особенно полезно при построении СКС.

Ширина, мм	Длина, мм	Ø охвата, мм		Предел прочности на растяжение, кг	Упаковка, шт.	Цвет	Код
		Min	Max				
7,5	200	6	50	22	100	бесцветный	25250
	250		65				25252
	350		100				25254
7,5	200	6	50	22	100	черный	25350
	250		65				25352
	350		100				25354

Хомуты из полиамида маркировочные

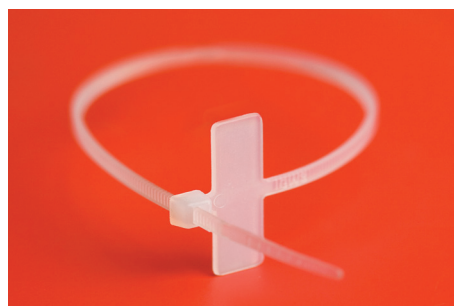


Назначение

- быстрая идентификация пучков проводов.

Особенности

- не содержат галогенов;
- имеют разное расположение маркировочной площадки что позволяет выбрать наиболее оптимально места фиксации.



Хомут ширина, мм	длина, мм	положение	Табличка		Ø охвата, мм		Предел прочности на растяжение, кг	Упаковка, шт.	Код
			высота, мм	ширина, мм	Min	Max			
2,5	110	поперек над замком	9,1	20,4	1	20	8,16	100	252110-M
	210				52	252210-M			
	100	поперек под замком	8	25,4	5	20			252100-M
200	50				252200-M				
4,8	190	вдоль под замком	13	28	10	48	22	252190-M	
	270					68		252270-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