

supr^{oo}



**КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ**

2016



Уважаемые деловые партнеры, уважаемые клиенты!

Первые полтора десятилетия нового века характеризуются взрывным ростом интернет-технологий, которые в свою очередь стали двигателем «новой экономики». Повышение уровня проникновения ШПД на 1% ведет к росту регистрации новых компаний на 3,8% (Broadband and Entrepreneurship, Carlsen and Zhou, Stockholm School of Economics), а каждые 1000 новых подключений создают 80 новых рабочих мест (Ericsson and Arthur D. Little, 2010 — 2011).

В течение этих лет коллектив ООО СУПР следует стратегии роста, направленной на расширение присутствия на российском рынке телекоммуникационного оборудования, путем предоставления качественно новых изделий, отвечающих требованиям самого взыскательного заказчика.

Наша компания прошла путь от предложения медных кабелей связи, в том числе для узкоспециализированных отраслевых проектов, до вывода на рынок собственных брендов в самом динамичном сегменте телекоммуникаций создания сетей ШПД, СКС и ЦОД.

Для компании СУПР кабельная продукция поставляется под торговыми марками SUPRLAN и NET.ON, которые служат идентифицирующим элементом и повышают нашу индивидуальную ответственность перед клиентом. Продуктовая линейка наших брендов будет и далее расширяться вводом в нее новых типов медных кабелей с более высокой пропускной способностью, оптических кабелей, компонентов для построения СКС и ШПД. Информацию о них можно получить на сайте www.supr.ru с интуитивно понятным интерфейсом, который позволяет как познакомиться с техническими спецификациями предлагаемой продукции, так и совершить процедуру заказа.

Специалисты нашей компании заинтересованы работать с Вами над подбором компонентов и комплектацией кабельных сетей СКС и ШПД как с конечным заказчиком, так и в качестве надежного партнера для ежедневных оптовых поставок Вашему бизнесу. Наша цель – предоставить Вам решения, максимально оптимизированные в технической, экономической и логистической плоскости.

Искренне Ваш,
Генеральный директор Александр Черновский
и весь коллектив компании ООО СУПР.



SUPR.RU

Корпоративный сайт www.supr.ru поможет Вам повысить эффективность работы с нашей компанией. Основными критериями при его создании являлись удобство работы для пользователей, актуальность представленной технической и коммерческой информации. Здесь можно найти новости о компании СУПР и нашем ассортименте, достоверные данные о параметрах продукции, действующие цены и доступные складские остатки, а в Личном кабинете отслеживать историю заказов и документацию. Все это сделано для того, чтобы Вы почувствовали высокий уровень сервиса и заботы о наших партнерах.

Наши продукты

Для поиска продукта в распоряжении пользователя имеются различные варианты. Прежде всего, это традиционный основной пункт меню «Продукция» с наглядной структурой и поиск по наименованию товара. Но особое внимание стоит обратить на подбор с помощью гибкой системы фильтров. Несколькими кликами можно выбрать необходимые параметры, быстро найти нужный продукт и получить актуальную информацию о ценах, наличии на складе или сроках заказа, основные технические характеристики.

Личный кабинет

Авторизованным пользователям, размещающим заказы с помощью сайта, доступна масса полезных возможностей. Вы можете отследить подробную историю Заказов, их статусы, загрузить бухгалтерские документы. Это значительно упрощает работу отдела закупок Вашей компании и экономит массу времени.

Новости

В разделе новостей всегда имеется актуальная информация об обновлениях продукции, событиях и новостях нашей компании, действующих маркетинговых акциях. Также вы можете подписаться на регулярную информационную рассылку.

Посетите наш сайт и ознакомьтесь с предложенной информацией. Мы всегда приветствуем и ценим общение с нашими партнерами и клиентами. Будем благодарны за любые предложения и замечания по работе нашего интернет-ресурса.

Добро пожаловать на www.supr.ru!

СОДЕРЖАНИЕ

LIGHT — MEDIAN — STANDARD — PREMIUM (LAN КАБЕЛИ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ, КАТЕГОРИИ 5E)

- 14 UTP Indoor, FTP Indoor
- 15 UTP Outdoor, FTP Outdoor
- 16 UTP Outdoor трос, FTP Outdoor трос
- 17 SFTP Indoor, SFTP Outdoor
- 18 SFTP Indoor трос, SFTP Outdoor трос

DUAL (LAN КАБЕЛИ СПАРЕННЫЕ, КАТЕГОРИИ 5E)

- 20 UTP Indoor, FTP Indoor
- 21 UTP Outdoor, FTP Outdoor
- 22 UTP Outdoor трос, FTP Outdoor трос

COMBI (LAN КАБЕЛИ С ЖИЛАМИ ПИТАНИЯ, КАТЕГОРИИ 5E)

- 24 UTP Indoor, FTP Indoor
- 25 UTP Outdoor, FTP Outdoor
- 26 UTP Outdoor трос, FTP Outdoor трос

SIX (LAN КАБЕЛИ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ, КАТЕГОРИИ 6 И 6A)

- 28 UTP Indoor, FTP Indoor
- 29 UTP Outdoor, FTP Outdoor

LAN КАБЕЛИ МНОГОПАРНЫЕ

- 32 UTP Indoor, FTP Indoor 10 PR
- 33 UTP Indoor, FTP Indoor 16 PR
- 34 UTP Indoor, FTP Indoor 25 PR
- 35 UTP Indoor, FTP Indoor 50 PR
- 36 UTP Indoor, FTP Indoor 100 PR
- 37 UTP Outdoor, FTP Outdoor 10 PR
- 38 UTP Outdoor, FTP Outdoor 16 PR
- 39 UTP Outdoor, FTP Outdoor 25 PR
- 40 UTP Outdoor, FTP Outdoor 50 PR
- 41 UTP Outdoor, FTP Outdoor 100 PR

LAN-КАБЕЛИ NET.ON (ССА)

- 44 UTP Indoor, FTP Indoor
- 45 UTP Outdoor, FTP Outdoor

КОАКСИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

- 48 RG-6
- 49 KBK

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ

- 52 ОКАДТ-Д
- 53 ОКТ-Д
- 54 ОКТ8-М
- 55 FTTH

СОДЕРЖАНИЕ

ОПТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

- 58 Пигтейлы оптические
- 59 Патч-корды оптические
- 60 Розетки оптические
- 61 Оптические разветвители
- 62 Кросс оптический
- 63 Планка сменная для оптических розеток

КОМПОНЕНТЫ СКС

- 66 Коммутационная панель 10'
- 67 Коммутационная панель 19'
- 68 Коммутационная панель наборная
- 69 Коммутационная панель телефонная
- 70 Кабельные организаторы
- 71 Плиты телефонные
- 72 Коммутационные шнуры (патч-корды)
- 73 Телекоммуникационные розетки
- 74 Проходной соединитель IDC
- 75 Проходной соединитель 8p8c (RJ-45)
- 76 Кей-стоуны
- 77 Лицевые панели

МОНТАЖНЫЕ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- 80 Трубы гофрированные с зондом
- 81 Крепеж-клипса
- 82 Металлорукав
- 83 Скоба металлическая
- 84 Трубы для электромонтажных работ
- 85 Муфта соединительная
- 86 Кабель-канал
- 87 Электромонтажные коробки
- 88 Нейлоновые кабельные стяжки
- 89 Нейлоновые кабельные стяжки под винт

КОННЕКТОРЫ, РАЗЪЕМЫ, ПЕРЕХОДНИКИ

- 92 Коннекторы 8p8c
- 93 Штекер RJ-45 для безинструментальной установки
- 94 Разъемы и переходники
- 95 Скотч-лок

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ШКАФЫ, ЯЩИКИ, СТОЙКИ

- 98 Антивандальные шкафы (пенальные настенные)
- 99 Антивандальные шкафы (распашные настенные)
- 100 Телекоммуникационные шкафы (настенные)
- 101 Телекоммуникационные шкафы (напольные)
- 102 Телекоммуникационные стойки
- 103 Аксессуары для шкафов и стоек

supr 





**LAN
КАБЕЛИ**

LAN КАБЕЛИ

С внедрением IT-технологий в самые разнообразные области человеческой деятельности от «домашнего интернета» к ЦОД и АСУ ТП растут требования к скорости и качеству передачи и надежности обмена данными. Для удовлетворения запросов в различных секторах рынка компания СУПР предлагает широкий спектр электропроводных и волоконно-оптических кабельных решений.

Медная витая пара семейства SUPRLAN — универсальная линейка медных симметричных кабелей для цифровой передачи данных, предназначенная для построения:

- структурированных кабельных систем (СКС) и центров обработки данных (ЦОД);
- локальных вычислительных сетей (ЛВС) и сетей доступа к Internet;
- сетей аналоговой, цифровой и IP-телефонии (VoIP);
- сетей современного цифрового телевидения, в том числе телевидения по запросу (video on demand);
- интеллектуальных систем пожарной и охранной сигнализации, систем видеонаблюдения.

Отличительными особенностями кабелей SUPRLAN являются:

- использование исключительно высококачественных материалов, в частности, чистой меди класса А (99,998%) и современных полимеров, в том числе малодымных и негорючих;
- непрерывный контроль качества каждой партии на современном оборудовании фирмы AESA;
- соответствие актуальным отечественным и международным стандартам;
- наличие официальных сертификатов и деклараций соответствия, в том числе технических и пожарных;
- поддержка всех видов современного IT-сервиса.

При необходимости решения нестандартных задач разрабатываются специализированные конструкции.

4-парный симметричный кабель предназначен для передачи высокоскоростной информации и в массовом масштабе используется в различных современных информационных системах для передачи сигналов ЛВС, телефонии, цифрового телевидения, систем видеонаблюдения и иных приложений. Кабель содержит 4 витых пары, шаг которых специально подобран таким образом, чтобы минимизировать взаимное влияние отдельных пар друг на друга.

Кабели дополнительно делятся на изделия категории 5e, 6 и 6a. Предельная скорость передачи информации составляет 1 Гбит/с при длине 100 м, что достаточно для решения подавляющего большинства практически важных задач. Кабели категории 6 имеют расширенный до 250 МГц частотный диапазон и обеспечивают улучшенную помехоустойчивость в тех ситуациях, когда выдвигаются особо жесткие условия в отношении качества связи. Продукция категории 6a обеспечивает достижение скорости 10 Гбит/с при предельной дальности связи 100 м.

Максимальная частота нормирования параметров:

- категория 5e – 100 МГц;
- категория 6 – 250 МГц;
- категория 6a – 500 МГц.

В случае снижения предельной скорости, дальность связи значительно увеличивается.

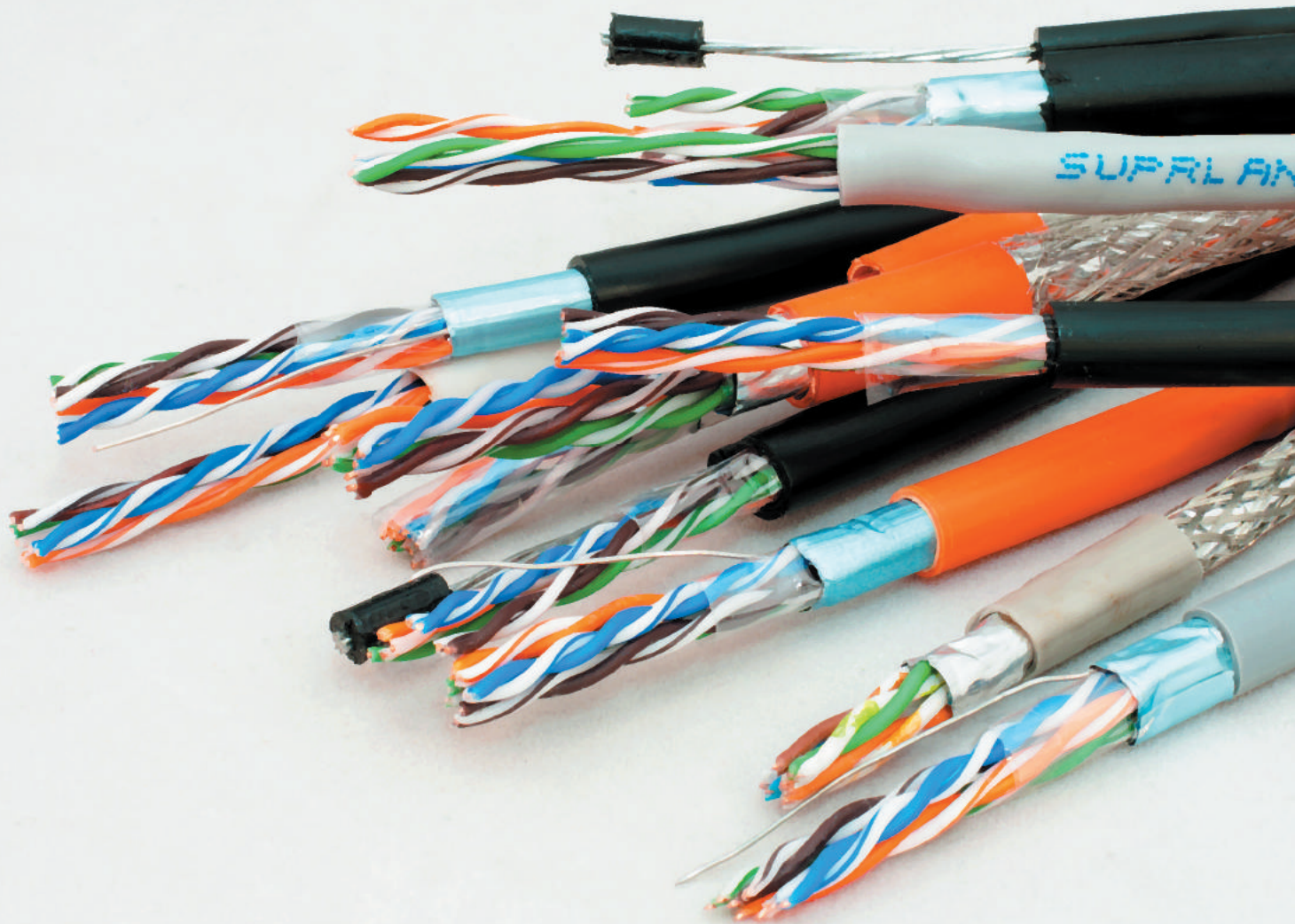
Кабель снабжен внешней оболочкой, которая предназначена для защиты витых пар от различных внешних воздействий и обеспечивает ему срок службы по меньшей мере в 15 лет. В случае использования кабелей для организации внешних линий (выделенные рабочие места, соединение близко расположенных зданий, подключение внешних телекамер системы видеонаблюдения и т.д.) применяется влагонепроницаемая оболочка.

Для уменьшения времени прокладки может использоваться дуплексная конструкция, которая образована двумя 4-парными кабелями, скрепленными друг с другом перемычкой между двумя оболочками.

При работе в условиях повышенного уровня электромагнитных помех, а также при выдвигении требований к защите передаваемой информации от несанкционированного доступа применяются экранированные кабели. В 4-парных кабелях используются экраны двух разновидностей. Пленочным экраном защищаются как отдельные пары, так и весь кабельный сердечник. В качестве общего экрана может использоваться также оплеточный экран, который заметно повышает стойкость кабеля к воздействию низкочастотных внешних электромагнитных помех.

Кабели SUPRLAN внутренней прокладки полностью соответствуют требованиям пожарной безопасности как при одиночной прокладке, так и при прокладке в пучках. Это позволяет устанавливать их без использования дополнительных средств защиты. В случае внешней прокладки могут применяться кабели с интегрированным несущим тросом, а также встроенными дополнительными жилами дистанционного питания.

suprlan



**LIGHT
MEDIAN
STANDARD
PREMIUM**

LAN- кабели категории 5е (различных вариантов конструктивного исполнения) делятся на четыре класса — Premium, Standard, Median и Light. Изделие каждого класса имеет характеристики, соответствующие определенным задачам или областям применения. В зависимости от условий проекта потребитель может самостоятельно выбрать оптимальный вариант, учитывающий бюджетные ограничения и требуемые параметры продукта. Стабильно высокое качество гарантируется для всех классов.

Кабель SUPRLAN Premium

LAN-кабель высшего класса, отличающийся полным соответствием требованиям категорий 5е по стандартам IEC 61156-5, ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA-568-C и ГОСТ Р 54429-2011. Применим при реализации проектов любого уровня сложности, в том числе ЦОД и масштабных СКС.

Кабель SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5е 4x2x0,51 Cu нг(A)-HF полностью соответствует требованиям ГОСТ 31565-2012, регламентирующим требования пожарной безопасности к кабельным изделиям. При изготовлении его оболочки используется безгалогенный компаунд с пониженным дымообразованием и коррозионной активности продуктов горения, стойкий к распространению пламени при прокладке в пучках (LSFRON). Данный кабель сертифицирован по классу пожарной опасности П1б.8.1.2.1 и может использоваться в структурированных кабельных системах с повышенными требованиями к пожарной безопасности.

Кабель SUPRLAN Standard

LAN-кабель массового применения оптимизирован по соотношению «цена-параметры». Ориентирован на построение различных офисных и домовых сетей, позволяет гарантированно решать подавляющее большинство задач в своем классе. Соответствует требованиям стандартов IEC 61156-5, ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA-568-C и ГОСТ Р 54429-2011.

Кабель SUPRLAN Median

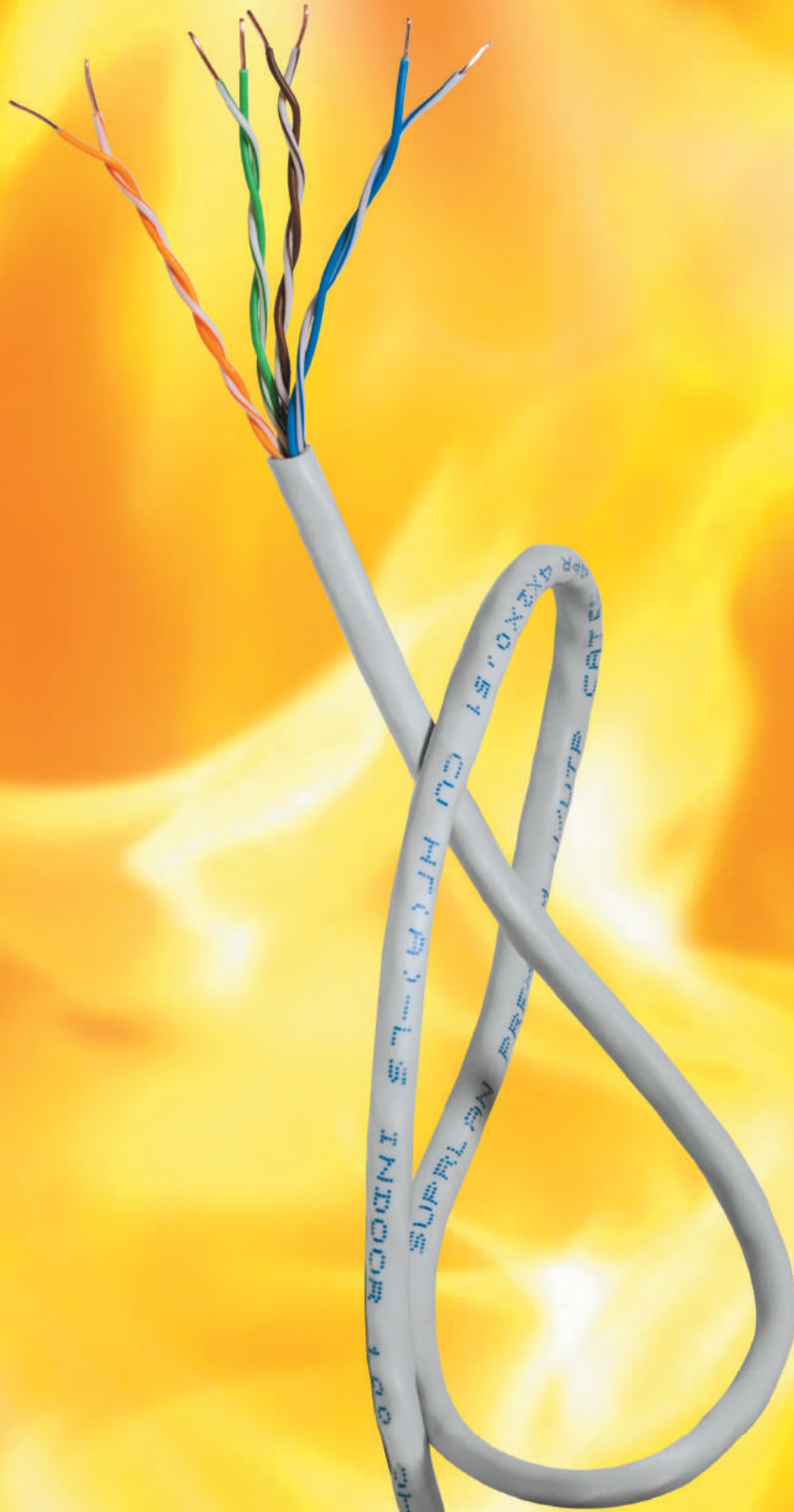
Витопарный кабель бюджетного класса с медными жилами, созданный для решения ряда основных телекоммуникационных задач, в том числе и построения локальных компьютерных сетей с пропускной способностью до 1 Гб/сек, обеспечение доступа к сети Internet жилых домов, создания систем видеонаблюдения.

Данная конструкция соответствует требованиям стандартов IEC 61156-5, ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA-568-C, ГОСТ Р 54429-2011 в части сетей ШПД.

Кабель SUPRLAN Light

LAN-кабель экономичного класса, предназначенный преимущественно для бытовых применений. Позволяет построить среднескоростную компьютерную сеть с лимитированными длинами линий, пригоден для решения множества других задач. Соответствует требованиям стандартов IEC 61156-5, ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA-568-C и ГОСТ Р 54429-2011 в части сетей ШПД.

suprlan



ТИПЫ ИСПОЛНЕНИЯ ОБОЛОЧКИ КАБЕЛЯ SUPRLAN

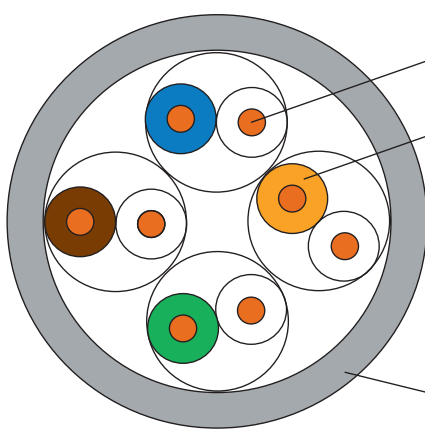
Основным материалом для формирования оболочек горизонтальных кабелей является термопластичный пластикат с пониженной пожароопасностью марки Лоусгран, не распространяющий горение при групповой прокладке и обеспечивающий выполнение требований отечественного ГОСТ 31565-2012 в части дымо- и газовыделения. Кабели с подобной оболочкой могут прокладываться без дополнительной защиты в тех местах, в которых имеется приток воздуха в количестве, достаточном для поддержания горения. Кабели в данном исполнении не выделяют удушливых газов и не оказывают вредного влияния на людей, аппаратуру и конструкции здания, а дым от сгорания их оболочек имеет малую оптическую плотность и не препятствует эвакуации людей из зоны пожара.

Более бюджетные кабели с оболочкой из ПВХ могут применяться в зданиях только при условии обеспечения их дополнительной противопожарной защиты. Последняя выполняется различными пластмассовыми компонентами (трубами, каналами и аналогичными им) при наличии соответствующих сертификатов пожарной безопасности. В случае применения жестких или гибких металлических труб дополнительная сертификация огнезащитной конструкции не требуется.

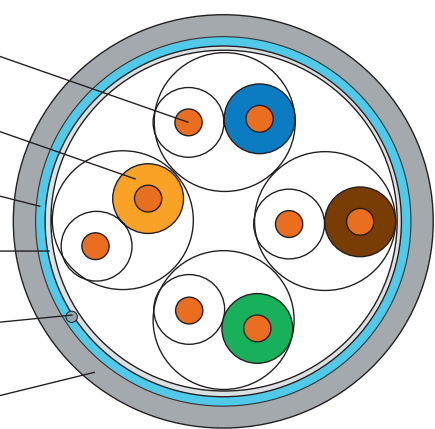
Вопрос о выборе типа обеспечения пожарной безопасности информационной кабельной системы решается с учетом местных особенностей конкретного проекта. Предпочтительным способом решения этой проблемы является применение кабелей с негорючей малодымной оболочкой, обладающих заметно большей проектной и эксплуатационной гибкостью.

Пожаробезопасные кабели не обеспечивают необходимый уровень защиты кабельного сердечника от воздействия влаги и обладают неудовлетворительными температурными свойствами. Поэтому при организации кабельных трасс за пределами зданий используются кабели с полиэтиленовыми оболочками.

U/UTP CAT.5E INDOOR



F/UTP CAT.5E INDOOR



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Конструкция

- 1 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 2 — изоляция: полиэтилен
- 3 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 4 — скрепляющая полимерная лента
- 5 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 6 — внешняя оболочка ПВХ (PVC), LSZH-компаунд, нг(A)-HF, нг(A)-LS.

Условия применения и эксплуатации

Стационарная прокладка внутри зданий, станций, аппаратуры.
В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон
во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -20 °С до +60 °С

Радиус изгиба
во время монтажа: не менее 10 внешних диаметров
в процессе эксплуатации: не менее 4 внешних диаметров

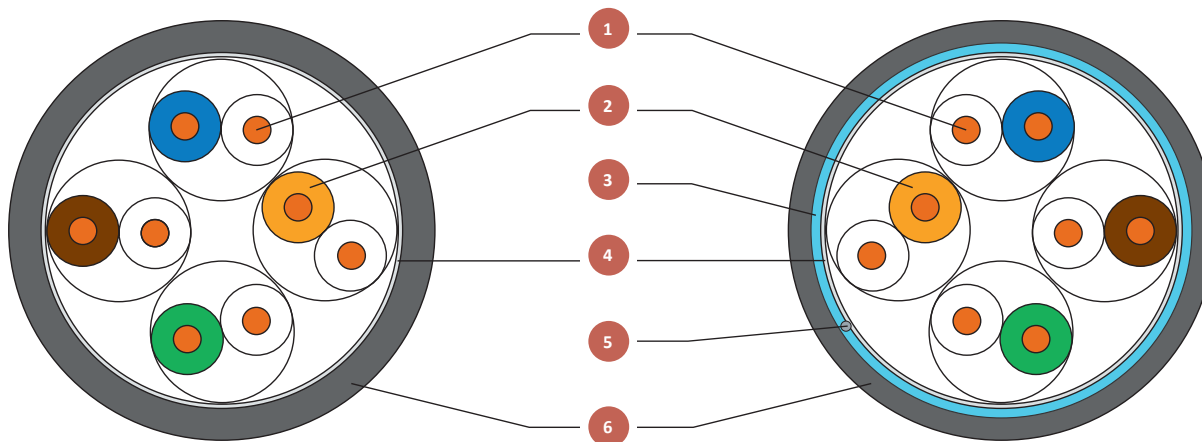
Растягивающее усилие: до 100 Н

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 2x2x0,51 Cu PVC Indoor	0,51	0,90	0,5	4,3	18,6
SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu PVC Indoor	0,51	0,92	0,5	4,9	30,4
SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 2x2x0,51 Cu LSZH Indoor	0,51	0,90	0,5	4,5	19,0
SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu LSZH Indoor	0,51	0,92	0,5	4,9	31,1
SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu нг(A)-HF Indoor	0,51	0,90	0,5	4,9	29,2
SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu нг(A)-LS Indoor	0,51	0,92	0,5	4,9	30,4
SUPRLAN Standard U/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,84	0,5	4,1	17,0
SUPRLAN Standard U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,86	0,5	4,6	27,5
SUPRLAN Standard U/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 Cu LSZH Indoor	0,48	0,84	0,5	4,1	17,3
SUPRLAN Standard U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu LSZH Indoor	0,48	0,86	0,5	4,6	28,1
SUPRLAN Standard U/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu нг(A)-HF Indoor	0,48	0,86	0,5	4,6	26,5
SUPRLAN Standard U/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu нг(A)-LS Indoor	0,48	0,86	0,5	4,6	27,5
SUPRLAN Median U/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,46	0,81	0,5	4,0	16,0
SUPRLAN Median U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,46	0,83	0,5	4,5	25,9
SUPRLAN Light U/UTP Cat.5e 2x2xAWG25 Cu PVC Indoor	0,44	0,77	0,5	4,0	15,0
SUPRLAN Light U/UTP Cat.5e 4x2xAWG25 Cu PVC Indoor	0,44	0,79	0,5	4,3	24,0
SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 2x2x0,51 Cu PVC Indoor	0,51	1,03	0,5	5,0	24,6
SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu PVC Indoor	0,51	1,03	0,5	5,8	39,9
SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 2x2x0,51 Cu LSZH Indoor	0,51	1,03	0,5	5,0	25,1
SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu LSZH Indoor	0,51	1,03	0,5	5,8	40,7
SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu нг(A)-HF Indoor	0,51	1,03	0,5	5,8	38,7
SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu нг(A)-LS Indoor	0,51	1,03	0,5	5,8	39,9
SUPRLAN Standard F/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,97	0,5	4,8	22,9
SUPRLAN Standard F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,97	0,5	5,5	36,7
SUPRLAN Standard F/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 Cu LSZH Indoor	0,48	0,97	0,5	4,8	23,4
SUPRLAN Standard F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu LSZH Indoor	0,48	0,97	0,5	5,5	37,5
SUPRLAN Standard F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu нг(A)-HF Indoor	0,48	0,97	0,5	5,5	35,5
SUPRLAN Standard F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu нг(A)-LS Indoor	0,48	0,97	0,5	5,5	36,7
SUPRLAN Median F/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,46	0,93	0,5	4,7	21,9
SUPRLAN Median F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,46	0,93	0,5	5,4	34,7
SUPRLAN Light F/UTP Cat.5e 2x2xAWG25 Cu PVC Indoor	0,44	0,89	0,5	4,5	20,8
SUPRLAN Light F/UTP Cat.5e 4x2xAWG25 Cu PVC Indoor	0,44	0,89	0,5	5,2	32,7

U/UTP CAT.5E OUTDOOR

F/UTP CAT.5E OUTDOOR



Конструкция

- 1 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 2 — изоляция: полиэтилен
- 3 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 4 — скрепляющая полимерная лента
- 5 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 6 — внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE), цвет оболочки — черный

Условия применения и эксплуатации

Наружная прокладка в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий.
В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон
во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -50 °С до +60 °С

Радиус изгиба
во время монтажа: не менее 10 внешних диаметров
в процессе эксплуатации: не менее 4 внешних диаметров

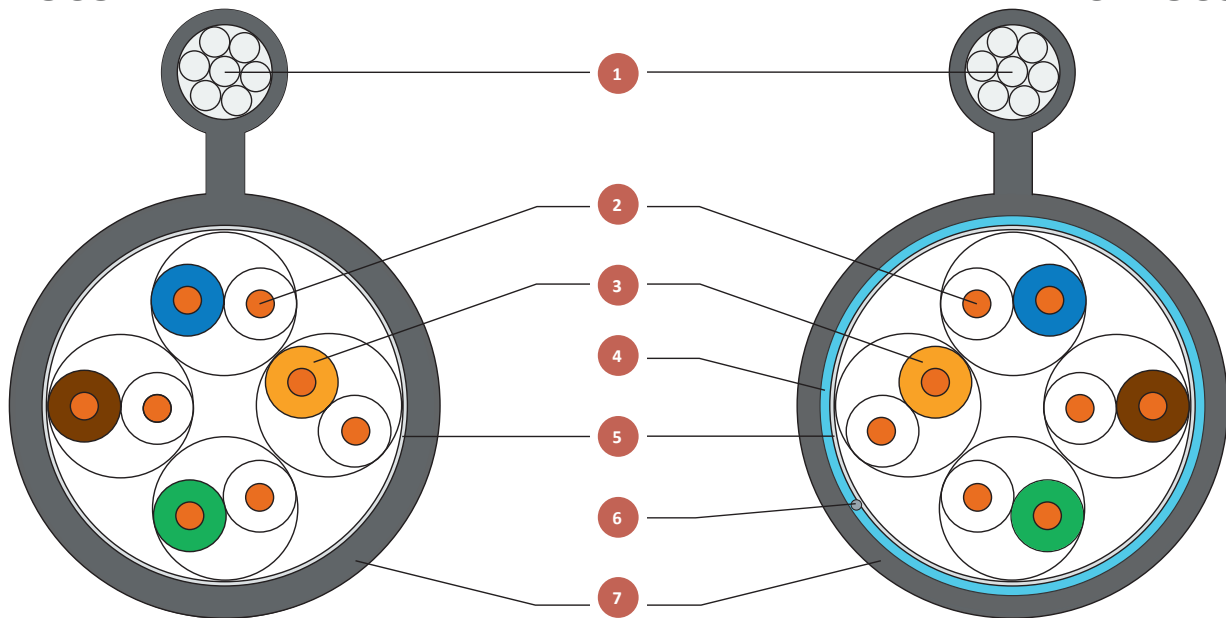
Растягивающее усилие: до 100 Н

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 2x2x0,51 Cu PE Outdoor	0,51	0,86	0,6	4,5	16,8
SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu PE Outdoor	0,51	0,93	0,6	5,5	28,6
SUPRLAN Standard U/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,81	0,6	4,4	15,5
SUPRLAN Standard U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,88	0,6	5,2	26,1
SUPRLAN Median U/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,46	0,78	0,6	4,2	14,6
SUPRLAN Median U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,46	0,84	0,6	5,1	24,3
SUPRLAN Light U/UTP Cat.5e 2x2xAWG25 Cu PE Outdoor	0,44	0,75	0,6	4,1	13,8
SUPRLAN Light U/UTP Cat.5e 4x2xAWG25 Cu PE Outdoor	0,44	0,81	0,6	4,9	22,7
SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 2x2x0,51 Cu PE Outdoor	0,51	1,03	0,6	5,2	22,2
SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu PE Outdoor	0,51	1,03	0,6	6,0	34,5
SUPRLAN Standard F/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,97	0,6	5,0	20,6
SUPRLAN Standard F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,97	0,6	5,7	31,6
SUPRLAN Median F/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,46	0,93	0,6	4,9	19,6
SUPRLAN Median F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,46	0,93	0,6	5,6	29,8
SUPRLAN Light F/UTP Cat.5e 2x2xAWG25 Cu PE Outdoor	0,44	0,89	0,6	4,7	18,6
SUPRLAN Light F/UTP Cat.5e 4x2xAWG25 Cu PE Outdoor	0,44	0,89	0,6	5,4	28

U/UTP CAT.5E OUTDOOR С ТРОСОМ

F/UTP CAT.5E OUTDOOR С ТРОСОМ



Конструкция

- 1 — силовой элемент: стальной трос, диаметр 1,5 мм (или другой по запросу)
- 2 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 3 — изоляция: полиэтилен
- 4 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 5 — скрепляющая полимерная лента
- 6 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 7 — внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE), цвет оболочки — черный

Условия применения и эксплуатации

Прокладка методом подвески.

В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон

во время монтажа: от -10 °C до +60 °C

в процессе эксплуатации: от -50 °C до +60 °C

Радиус изгиба

во время монтажа: не менее 10 внешних диаметров

в процессе эксплуатации: не менее 4 внешних диаметров

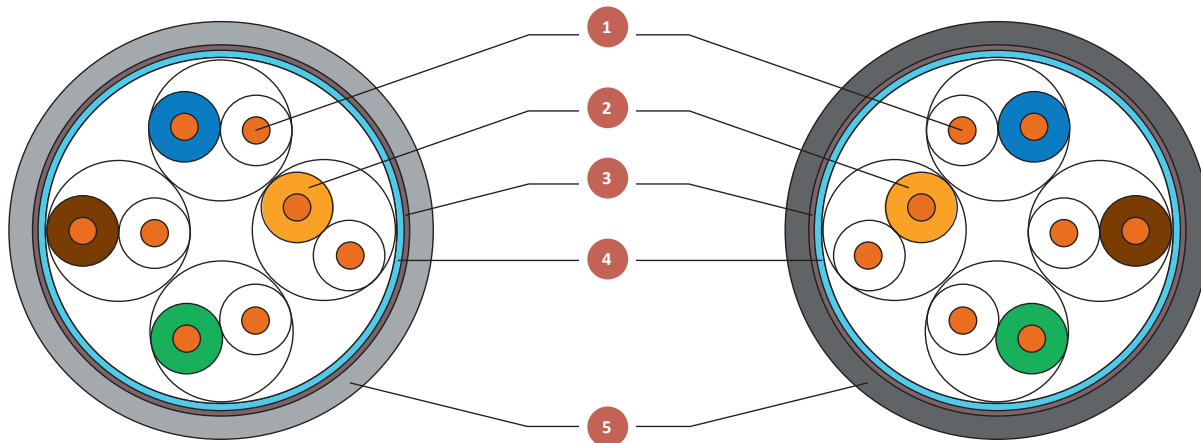
Растягивающее усилие: до 1,2 кН

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 2x2x0,51 Cu PE Outdoor T-FG8 (с тросом)	0,51	0,86	0,6	4,1x7,1	27,7
SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu PE Outdoor T-FG8 (с тросом)	0,51	0,93	0,6	5,5x8,1	39,5
SUPRLAN Standard U/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 Cu PE Outdoor T-FG8 (с тросом)	0,48	0,81	0,6	4,4x7,1	26,4
SUPRLAN Standard U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu PE Outdoor T-FG8 (с тросом)	0,48	0,88	0,6	5,2x7,8	37,0
SUPRLAN Median U/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 Cu PE Outdoor T-FG8 (с тросом)	0,46	0,78	0,6	4,2x6,8	25,5
SUPRLAN Median U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu PE Outdoor T-FG8 (с тросом)	0,46	0,84	0,6	5,1x7,7	35,2
SUPRLAN Light U/UTP Cat.5e 2x2xAWG25 Cu PE Outdoor T-FG8 (с тросом)	0,44	0,75	0,6	4,1x6,7	24,7
SUPRLAN Light U/UTP Cat.5e 4x2xAWG25 Cu PE Outdoor T-FG8 (с тросом)	0,44	0,81	0,6	4,9x7,5	33,6
SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 2x2x0,51 Cu PE Outdoor T-FG8 (с тросом)	0,51	1,03	0,6	5,2x7,8	33,1
SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu PE Outdoor T-FG8 (с тросом)	0,51	1,03	0,6	6,0x8,6	45,4
SUPRLAN Standard F/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 Cu PE Outdoor T-FG8 (с тросом)	0,48	0,97	0,6	5,0x7,6	31,5
SUPRLAN Standard F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu PE Outdoor T-FG8 (с тросом)	0,48	0,97	0,6	5,7x8,3	42,5
SUPRLAN Median F/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 Cu PE Outdoor T-FG8 (с тросом)	0,46	0,93	0,6	4,9x7,5	30,5
SUPRLAN Median F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu PE Outdoor T-FG8 (с тросом)	0,46	0,93	0,6	5,6x8,2	40,7
SUPRLAN Light F/UTP Cat.5e 2x2xAWG25 Cu PE Outdoor T-FG8 (с тросом)	0,44	0,89	0,6	4,7x7,3	29,5
SUPRLAN Light F/UTP Cat.5e 4x2xAWG25 Cu PE Outdoor T-FG8 (с тросом)	0,44	0,89	0,6	5,4x8,0	38,9

SF/UTP CAT.5E INDOOR

SF/UTP CAT.5E OUTDOOR



Конструкция

- 1 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 2 — изоляция: полиэтилен
- 3 — оплетка из медных луженых проволок (плотность оплетки: не менее 50%)
- 4 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией наружу),
- 5 — внешняя оболочка

Indoor: внешняя оболочка ПВХ (PVC), LSZH-компаунд, нг(A)-HF, нг(A)-LS.

Outdoor: внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE), цвет оболочки — черный

Условия применения и эксплуатации

Прокладка в кабельных каналах и по стенам зданий.
В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон
во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -50 °С до +60 °С

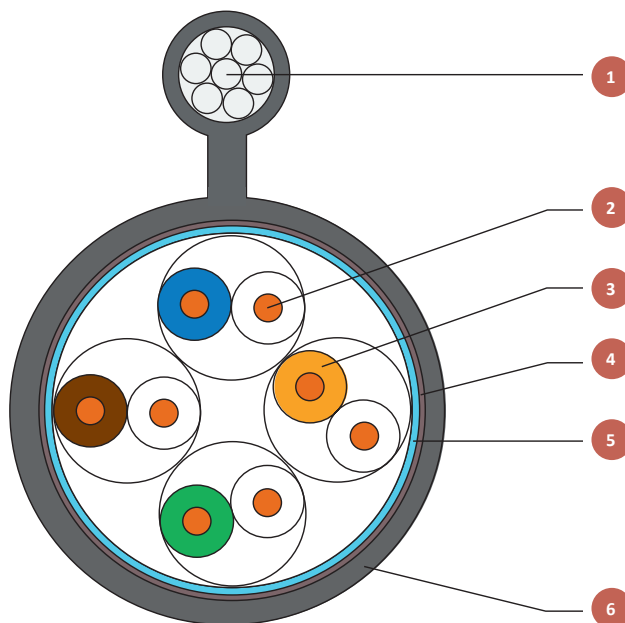
Радиус изгиба
во время монтажа: не менее 10 внешних диаметров
в процессе эксплуатации: не менее 4 внешних диаметров

Растягивающее усилие: до 100 Н

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN Premium SF/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu PVC Indoor	0,51	1,09	0,6	6,9	54,1
SUPRLAN Premium SF/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu LSZH Indoor	0,51	1,09	0,6	6,9	55,1
SUPRLAN Premium SF/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu нг(A)-HF Indoor	0,51	1,09	0,6	6,9	53,0
SUPRLAN Premium SF/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu нг(A)-LS Indoor	0,51	1,09	0,6	6,9	54,1
SUPRLAN Premium SF/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu PE Outdoor	0,51	1,09	0,6	8,2	58,0

SF/UTP CAT.5E OUTDOOR С ТРОСОМ



Конструкция

- 1 — силовой элемент: стальной трос, диаметр 1,5 мм (или другой по запросу)
- 2 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 3 — изоляция: полиэтилен
- 4 — оплетка из медных луженых проволок (плотность оплетки: не менее 50%)
- 5 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией наружу)
- 6 — внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE), цвет оболочки — черный

Условия применения и эксплуатации

Для воздушной подвески в условиях повышенных электромагнитных влияний.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон
во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -50 °С до +60 °С

Радиус изгиба
во время монтажа: не менее 10 внешних диаметров
в процессе эксплуатации: не менее 4 внешних диаметров

Растягивающее усилие: до 1,2 кН

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN Premium SF/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu PE Outdoor T-FG8 (с тросом)	0,51	1,09	0,6	8,0x13,5	74,0



suprlan

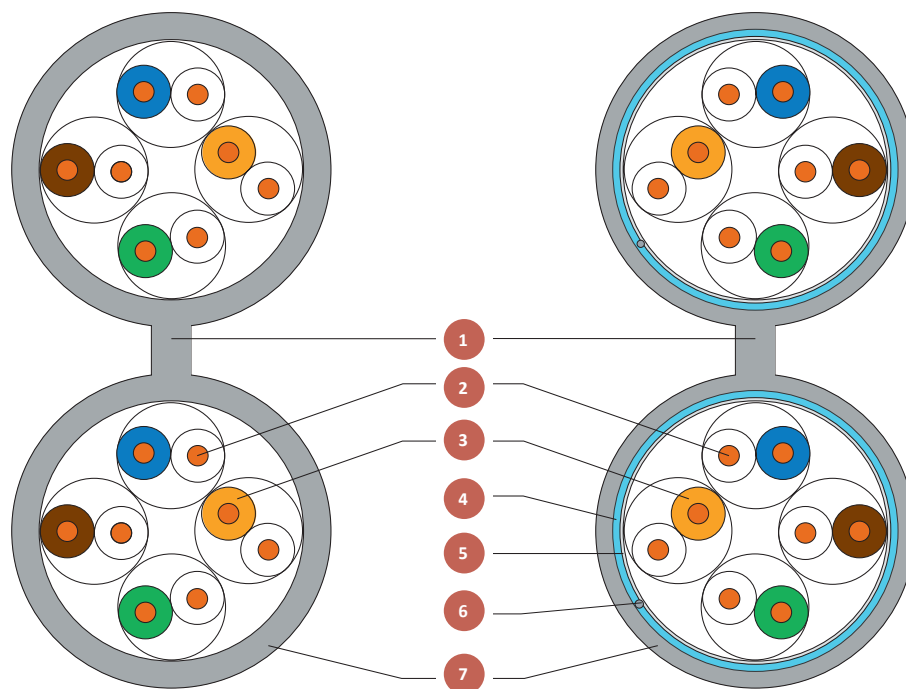
DUAL

Оригинальная конструкция витопарных кабелей с перемычкой позволяет упростить процесс монтажа офисных сетей (одна протяжка — два кабеля) при неизменно высоких параметрах качества.

Кабели применяются как для внутренней, так и для внешней прокладки.

DUAL U/UTP CAT.5E INDOOR

DUAL F/UTP CAT.5E INDOOR



Конструкция

- 1 — фиксирующая перемычка
- 2 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 3 — изоляция: полиэтилен
- 4 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 5 — скрепляющая полимерная лента
- 6 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 7 — внешняя оболочка ПВХ (PVC) или нг(A)-LS

Условия применения и эксплуатации

Стационарная прокладка внутри зданий, станций, аппаратуры.
В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон
во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -20 °С до +60 °С

Радиус изгиба
во время монтажа: не менее 10 внешних диаметров

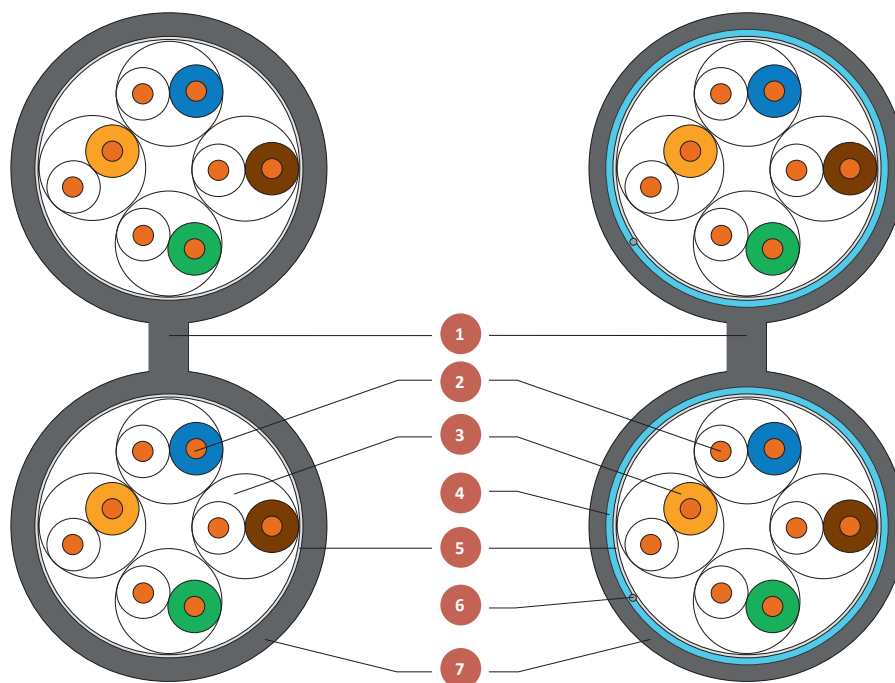
Растягивающее усилие: до 170 Н

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 2x(4x2x0,51) Cu PVC Indoor	0,51	0,92	0,6	5,1x10,4	66,0
SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 2x(4x2x0,51) Cu PVC Indoor	0,51	1,03	0,6	6,0x12,3	82,3
SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 2x(4x2x0,51) Cu нг(A)-LS Indoor	0,51	0,92	0,6	5,1x10,4	66,0
SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 2x(4x2x0,51) Cu нг(A)-LS Indoor	0,51	1,03	0,6	6,0x12,3	82,3

DUAL U/UTP CAT.5E OUTDOOR

DUAL F/UTP CAT.5E OUTDOOR



Конструкция

- 1 — фиксирующая перемычка
- 2 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 3 — изоляция: полиэтилен
- 4 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 5 — скрепляющая полимерная лента
- 6 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 7 — внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE), цвет оболочки — черный

Условия применения и эксплуатации

Наружная прокладка в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий.

В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон
 во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
 в процессе эксплуатации: от -50 °С до +60 °С

Радиус изгиба
 во время монтажа: не менее 10 внешних диаметров

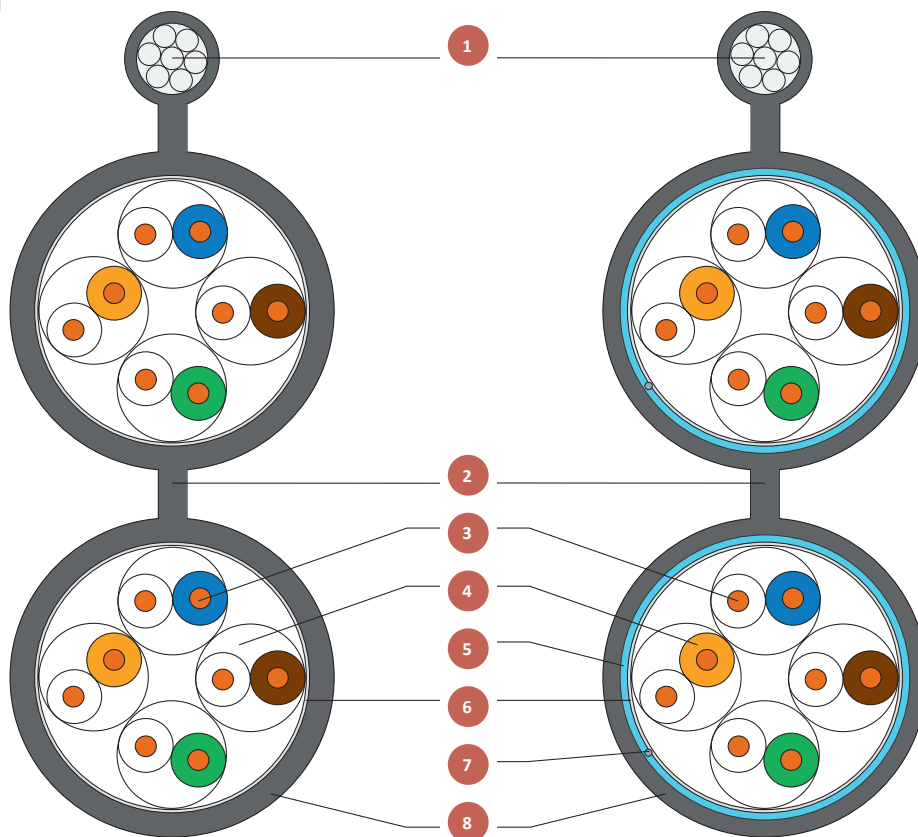
Растягивающее усилие: до 170 Н

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 2x(4x2x0,51) Cu PE Outdoor	0,51	0,93	0,7	5,7x11,6	61,6
SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 2x(4x2x0,51) Cu PE Outdoor	0,51	1,03	0,7	6,2x12,7	74,4

DUAL U/UTP CAT.5E OUTDOOR С ТРОСОМ

DUAL F/UTP CAT.5E OUTDOOR С ТРОСОМ



Конструкция

- 1 — силовой элемент: стальной трос, диаметр 1,5 мм (или другой по запросу)
- 2 — фиксирующая перемычка
- 3 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 4 — изоляция: полиэтилен
- 5 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 6 — скрепляющая полимерная лента
- 7 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 8 — внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE), цвет оболочки — черный

Условия применения и эксплуатации

Прокладка методом подвески.

В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон

во время монтажа: от -10 °С до +60 °С

в процессе эксплуатации: от -50 °С до +60 °С

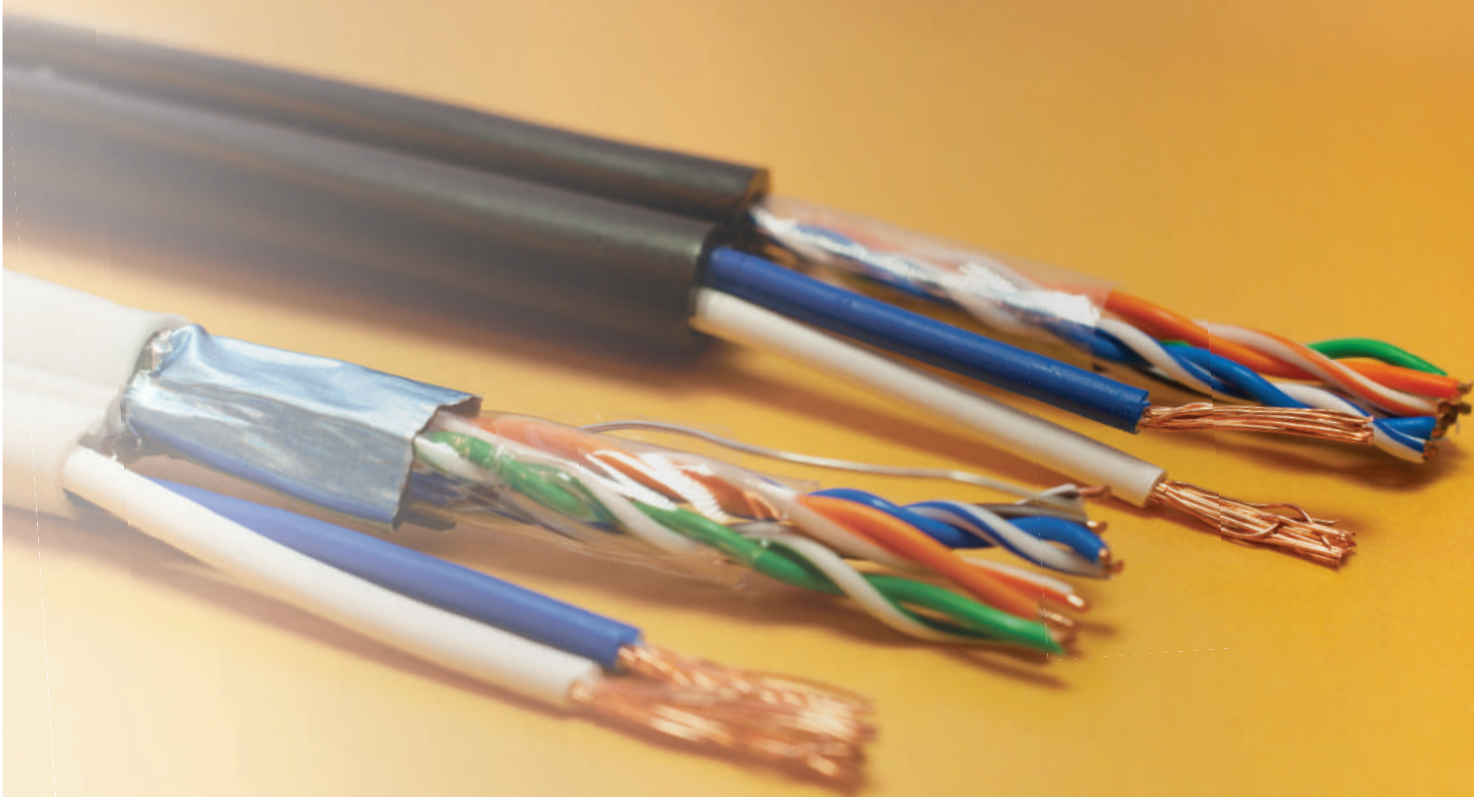
Радиус изгиба

во время монтажа: не менее 10 внешних диаметров

Растягивающее усилие: до 1,2 кН

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 2x(4x2x0,51) Cu PE Outdoor T-FG8 (с тросом)	0,51	0,93	0,7	5,7x16,4	115,0
SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 2x(4x2x0,51) Cu PE Outdoor T-FG8 (с тросом)	0,51	1,03	0,7	6,2x17,5	130,0

The logo for Suprlan, featuring the brand name in a lowercase, sans-serif font. The 'i' in 'suprlan' has a dot, and the 'l' is a simple vertical bar. The letters are dark red.

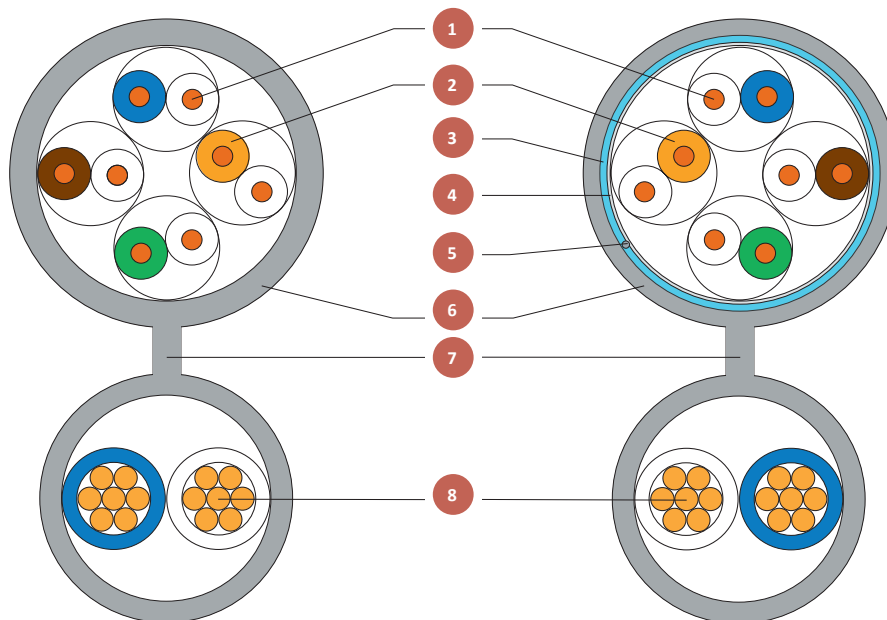
COMBI

Комбинированный кабель содержит дополнительные жилы дистанционного питания. Применение этой конструкции увеличивает скорость прокладки, уменьшает время на установку, экономит бюджет проекта. Строгий контроль качества всех элементов системы (как витой пары, так и жил питания) гарантирует высокую надежность работы комбинированного кабеля в целом.

Кабель SUPRLAN Combi может поставляться с несущим тросом для воздушной подвески.

COMBI U/UTP CAT.5E INDOOR

COMBI F/UTP CAT.5E INDOOR

**Конструкция**

- 1 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 2 — изоляция: полиэтилен
- 3 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 4 — скрепляющая полимерная лента
- 5 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 6 — внешняя оболочка ПВХ (PVC)
цвет оболочки — серый или белый (ПВХ), или другой по запросу
- 7 — фиксирующая перемычка
- 8 — жилы ДП: стренга из мягких медных проволок

Условия применения и эксплуатации

Наружная прокладка в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий.
В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон
во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -50 °С до +60 °С

Радиус изгиба
во время монтажа: не менее 10 внешних диаметров

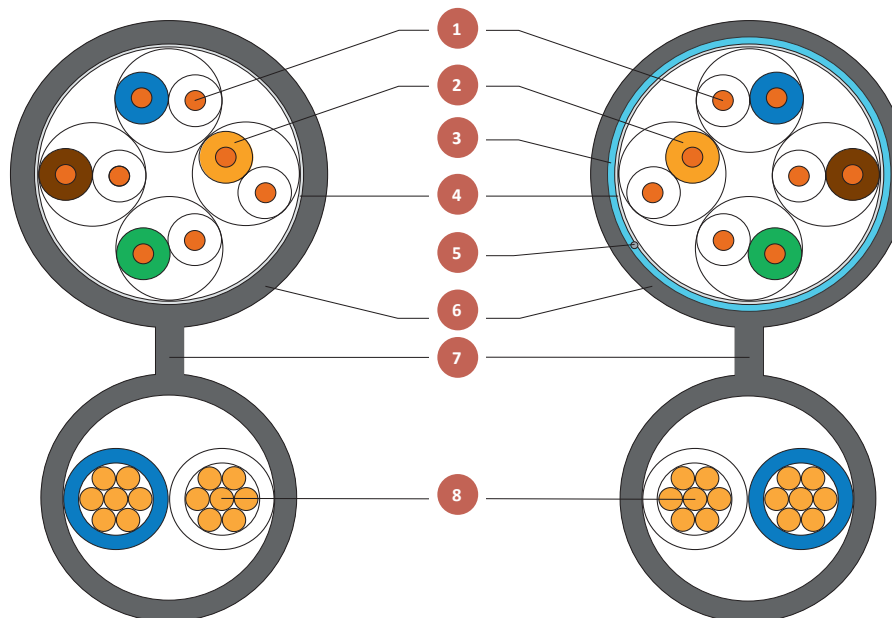
Растягивающее усилие: до 100 Н

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN Combi U/UTP Cat.5e 4x2x0,51+2x0,75 мм2 Cu PVC Indoor	0,51	0,92	0,6	5,0x10,2	65,7
SUPRLAN Combi F/UTP Cat.5e 4x2x0,51+2x0,75 мм2 Cu PVC Indoor	0,51	1,03	0,6	6,0x11,1	74,7

COMBI U/UTP CAT.5E OUTDOOR

COMBI F/UTP CAT.5E OUTDOOR



Конструкция

- 1 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 2 — изоляция: полиэтилен
- 3 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 4 — скрепляющая полимерная лента
- 5 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 6 — внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE), цвет оболочки — черный
- 7 — фиксирующая перемычка
- 8 — жилы ДП: стренга из мягких медных проволок

Условия применения и эксплуатации

Наружная прокладка в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий.
В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон
во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -50 °С до +60 °С

Радиус изгиба
во время монтажа: не менее 10 внешних диаметров

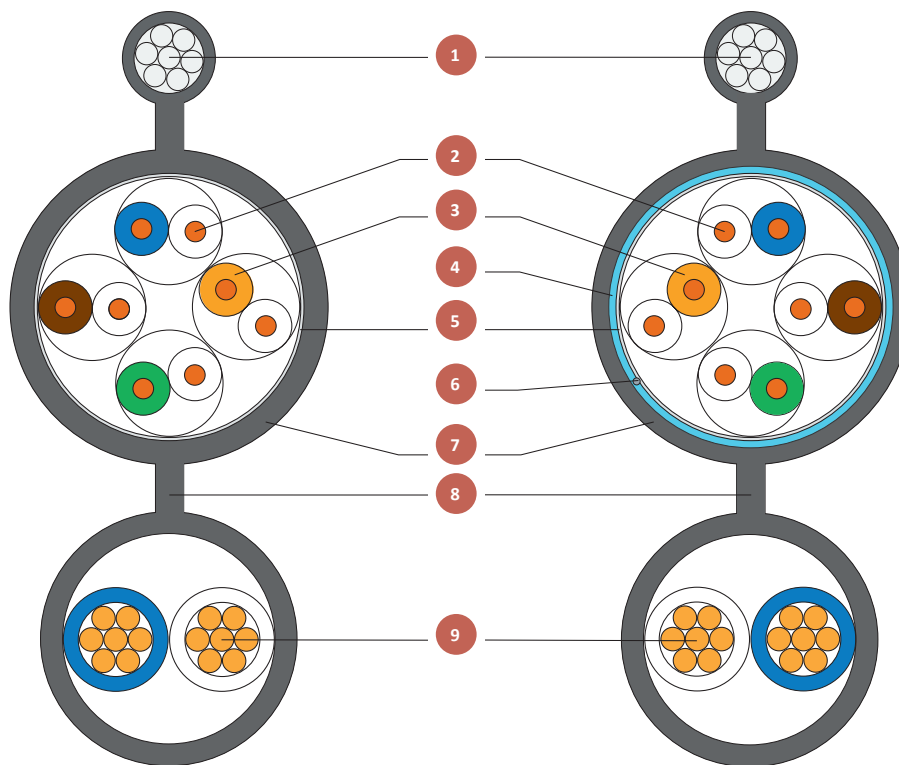
Растягивающее усилие: до 100 Н

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN Combi U/UTP Cat.5e 4x2x0,51+2x0,75 мм ² Cu PE Outdoor	0,51	0,93	0,7	5,7x11,0	57,0
SUPRLAN Combi F/UTP Cat.5e 4x2x0,51+2x0,75 мм ² Cu PE Outdoor	0,51	1,03	0,7	6,2x11,6	63,7

COMBI U/UTP CAT.5E OUTDOOR С ТРОСОМ

COMBI F/UTP CAT.5E OUTDOOR С ТРОСОМ



Конструкция

- 1 — силовой элемент: стальной трос, диаметр 1,2 мм (или другой по запросу)
- 2 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 3 — изоляция: полиэтилен
- 4 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 5 — скрепляющая полимерная лента
- 6 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 7 — внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE), цвет оболочки — черный
- 8 — фиксирующая перемычка
- 9 — жилы ДП: стренга из мягких медных проволок

Условия применения и эксплуатации

Наружная прокладка в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий.
В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон
во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -50 °С до +60 °С

Радиус изгиба
во время монтажа: не менее 10 внешних диаметров

Растягивающее усилие: до 1,2 кН

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN Combi U/UTP Cat.5e 4x2x0,51+2x0,75 мм ² Cu PE Outdoor T-FG8 (с тросом)	0,51	0,88	0,7	15,8x6,2	59,2
SUPRLAN Combi F/UTP Cat.5e 4x2x0,51+2x0,75 мм ² Cu PE Outdoor T-FG8 (с тросом)	0,51	1,02	0,7	16,6x6,9	67,7



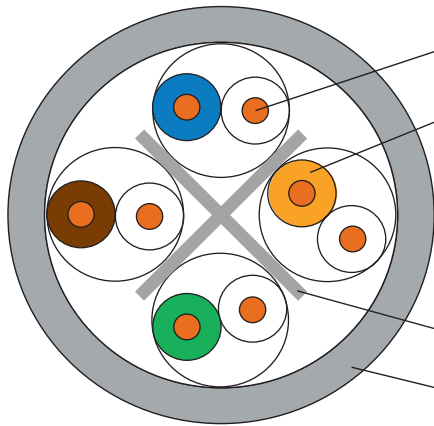
suprlan

SIX

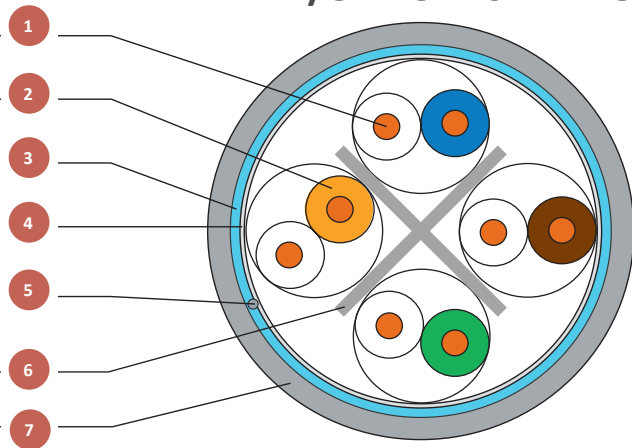
Кабель категории 6 и 6A применяется в проектах построения крупных информационных систем в случае особых требований к скорости передачи данных и защищенности каналов связи от помех.

Фокусной областью применения кабелей SUPRLAN Six категории 6 и 6A являются масштабные ЦОД, в которых осуществляется обработка и хранение больших массивов данных. В случае категории 6A поддерживается передача данных со скоростью 10 Гбит/с на расстояние до 100 м. Кабели Six полностью соответствуют требованиям стандартов IEC 61156-5, ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA-568-C и ГОСТ Р 54429-2011.

U/UTP CAT.6 INDOOR U/UTP CAT.6A INDOOR



F/UTP CAT.6 INDOOR F/UTP CAT.6A INDOOR



Конструкция

- 1 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 2 — изоляция: полиэтилен
- 3 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь),
- 4 — скрепляющая полимерная лента
- 5 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 6 — сепаратор
- 7 — внешняя оболочка ПВХ (PVC), LSZH-компаунд, нг(A)-HF, нг(A)-LS.

Условия применения и эксплуатации

Стационарная прокладка внутри зданий, станций, аппаратуры.
В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Эксплуатируется на частотах:

Cat.6 до 250 МГц
Cat.6A до 500 МГц

Рабочее напряжение:

до 72 В

Температурный диапазон

во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -20 °С до +60 °С

Радиус изгиба

во время монтажа: не менее 8 внешних диаметров

Растягивающее усилие:

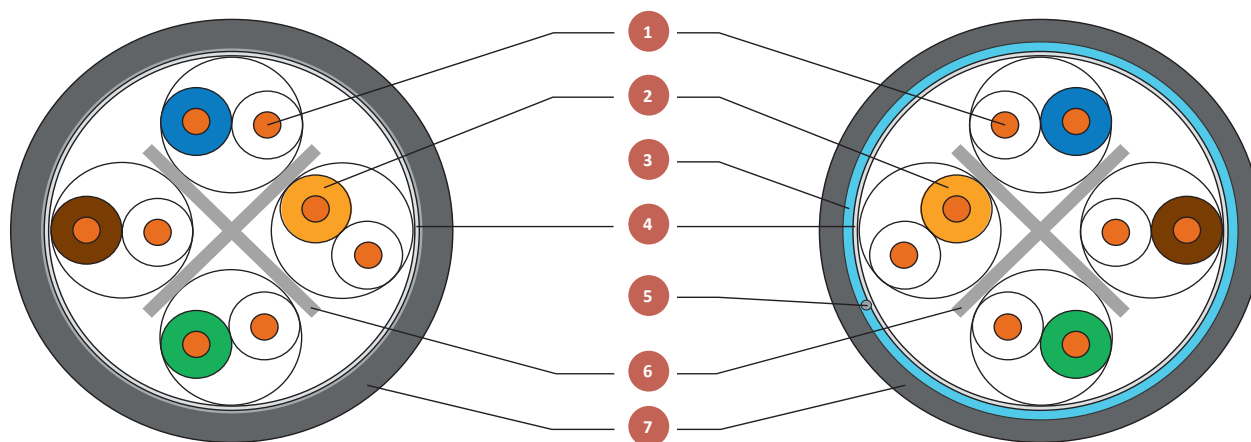
до 85 Н

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN Six U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 Cu PVC Indoor	0,55	1,0	0,6	6,9	42,0
SUPRLAN Six U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 Cu LSZH Indoor	0,55	1,0	0,6	6,9	43,8
SUPRLAN Six U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 Cu нг(A)-HF Indoor	0,55	1,0	0,6	6,9	41,0
SUPRLAN Six U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 Cu нг(A)-LS Indoor	0,55	1,0	0,6	6,9	42,0
SUPRLAN Six U/UTP Cat.6 4x2x0,57 Cu PVC Indoor	0,57	1,2	0,6	7,3	48,7
SUPRLAN Six U/UTP Cat.6 4x2x0,57 Cu LSZH Indoor	0,57	1,2	0,6	7,3	51,4
SUPRLAN Six U/UTP Cat.6 4x2x0,57 Cu нг(A)-HF Indoor	0,57	1,2	0,6	7,3	47,1
SUPRLAN Six U/UTP Cat.6 4x2x0,57 Cu нг(A)-LS Indoor	0,57	1,2	0,6	7,3	48,7
SUPRLAN 6A U/UTP Cat.6A 4x2x0,57 Cu PVC Indoor	0,57	1,4	0,6	7,6	58,0
SUPRLAN 6A U/UTP Cat.6A 4x2x0,57 Cu LSZH Indoor	0,57	1,4	0,6	7,6	60,0
SUPRLAN 6A U/UTP Cat.6A 4x2x0,57 Cu нг(A)-HF Indoor	0,57	1,4	0,6	7,6	57,1
SUPRLAN 6A U/UTP Cat.6A 4x2x0,57 Cu нг(A)-LS Indoor	0,57	1,4	0,6	7,6	58,0
SUPRLAN Six F/UTP Cat.6 4x2xAWG23 Cu PVC Indoor	0,55	1,3	0,6	8,5	50,8
SUPRLAN Six F/UTP Cat.6 4x2xAWG23 Cu LSZH Indoor	0,55	1,3	0,6	8,5	52,6
SUPRLAN Six F/UTP Cat.6 4x2xAWG23 Cu нг(A)-HF Indoor	0,55	1,3	0,6	8,5	49,6
SUPRLAN Six F/UTP Cat.6 4x2xAWG23 Cu нг(A)-LS Indoor	0,55	1,3	0,6	8,5	50,8
SUPRLAN Six F/UTP Cat.6 4x2x0,57 Cu PVC Indoor	0,57	1,5	0,6	8,7	57,5
SUPRLAN Six F/UTP Cat.6 4x2x0,57 Cu LSZH Indoor	0,57	1,5	0,6	8,7	58,3
SUPRLAN Six F/UTP Cat.6 4x2x0,57 Cu нг(A)-HF Indoor	0,57	1,5	0,6	8,7	56,5
SUPRLAN Six F/UTP Cat.6 4x2x0,57 Cu нг(A)-LS Indoor	0,57	1,5	0,6	8,7	57,5
SUPRLAN 6A F/UTP Cat.6A 4x2x0,57 Cu PVC Indoor	0,57	1,5	0,6	8,7	57,5
SUPRLAN 6A F/UTP Cat.6A 4x2x0,57 Cu LSZH Indoor	0,57	1,5	0,6	8,7	58,3
SUPRLAN 6A F/UTP Cat.6A 4x2x0,57 Cu нг(A)-HF Indoor	0,57	1,5	0,6	8,7	56,3
SUPRLAN 6A F/UTP Cat.6A 4x2x0,57 Cu нг(A)-LS Indoor	0,57	1,5	0,6	8,7	57,5

U/UTP CAT.6 OUTDOOR

F/UTP CAT.6 OUTDOOR



Конструкция

- 1 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 2 — изоляция: полиэтилен
- 3 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь),
- 4 — скрепляющая полимерная лента
- 5 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 6 — сепаратор
- 7 — внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE), цвет оболочки — черный

Условия применения и эксплуатации

Наружная прокладка в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий.
В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Эксплуатируется на частотах:

Cat.6 до 250 МГц

Рабочее напряжение:

до 72 В

Температурный диапазон

во время монтажа: от -10 °С до +60 °С

в процессе эксплуатации: от -50 °С до +60 °С

Радиус изгиба

во время монтажа: не менее 8 внешних диаметров

Растягивающее усилие:

до 85 Н

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN Six U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 Cu PE Outdoor	0,55	1,01	0,7	6,2	36,2
SUPRLAN Six U/UTP Cat.6 4x2x0,57 Cu PE Outdoor	0,57	1,1	0,7	7,5	47,5
SUPRLAN Six F/UTP Cat.6 4x2xAWG23 Cu PE Outdoor	0,54	1,09	0,7	7,0	43,0
SUPRLAN Six F/UTP Cat.6 4x2x0,57 Cu PE Outdoor	0,57	1,15	0,7	7,1	46,4

suprlan



МНОГОПАРНЫЙ КАБЕЛЬ

Многопарными называются кабели с количеством пар свыше четырех при условии их нахождения под общей оболочкой. Максимальное количество пар изделий данной разновидности достигает 100.

Многопарные кабели используются в сетях ШПД для подачи сигнала на этаж с последующей разводкой по абонентам при помощи традиционного 4-парного горизонтального кабеля. При построении офисных информационных систем многопарные конструкции могут использоваться в открытых офисах для связи коммутационной панели технического помещения с консолидационной точкой или многопользовательской информационной розеткой.

Компания SUPR представляет многопарные кабели, которые по своим характеристикам соответствуют требованиям категории 5е и при определении параметров влияния между отдельными цепями передачи сигналов тестируются по модели суммарной мощности с одновременным подключением всех пар тестируемого кабеля к испытательной станции типа AESA. При количестве пар свыше десяти тестирование выполняется в пределах элементарного пучка, так как обеспечивается предельно малое влияние между отдельными пучками. Если количество пар менее 25, то используются 4-парные элементарные пучки, на кабелях большей емкости применяются пучки с большим количеством пар.

Находят применение как неэкранированные многопарные кабели, так и конструкции с общим экраном для защиты отдельных витых пар сердечника от внешних высокочастотных наводок различной природы. Для обеспечения электрической непрерывности экрана в случае механических повреждений лента дополняется дренажным проводником.

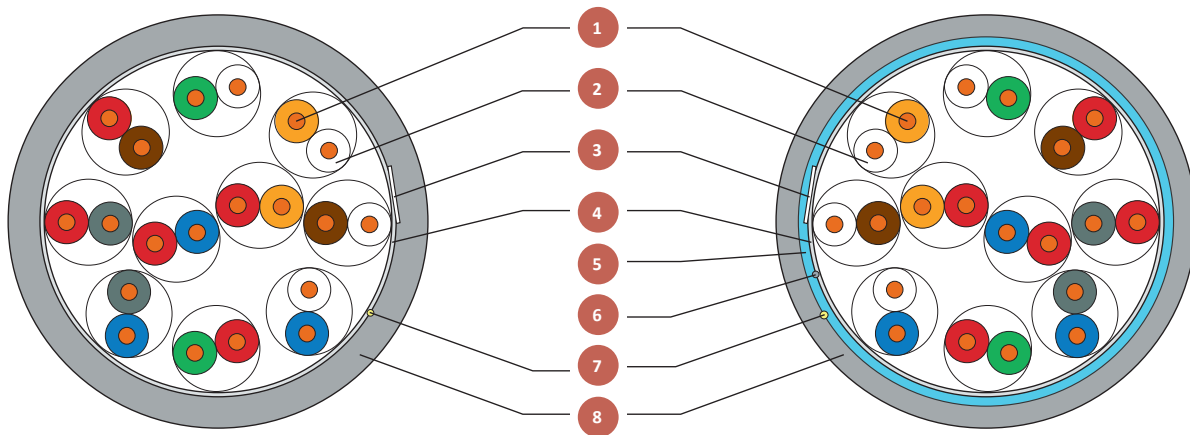
Для облегчения разделки кабеля под оболочку закладывается дополнительная арамидная разрывная нить, которая при вытягивании делает на оболочке продольный разрез.

Идентификация отдельных пар кабеля внутри элементарного кабельного пучка осуществляется окраской проводов витых пар в цвета по стандарту TIA-598A. Отдельные пучки отличаются друг от друга тем, что для их формирования используются ленты различных цветов.

Для обеспечения необходимых противопожарных характеристик многопарные кабели имеют общую оболочку из малодымного безгалогенного компаунда. Бюджетный вариант многопарного кабеля с ПВХ-оболочкой может использоваться внутри здания при условии дополнительной противопожарной защиты.

U/UTP 10 PR CAT.5E INDOOR

F/UTP 10 PR CAT.5E INDOOR

**Конструкция**

- 1 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 2 — изоляция: полиэтилен
- 3 — идентификационная лента
- 4 — скрепляющая полимерная лента
- 5 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 6 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 7 — рип-корд: арамидная нить
- 8 — внешняя оболочка ПВХ (PVC), LSZH-компаунд, нг(A)-HF, нг(A)-LS.

Условия применения и эксплуатации

Стационарная прокладка внутри зданий, станций, аппаратуры.
В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон
во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -20 °С до +60 °С

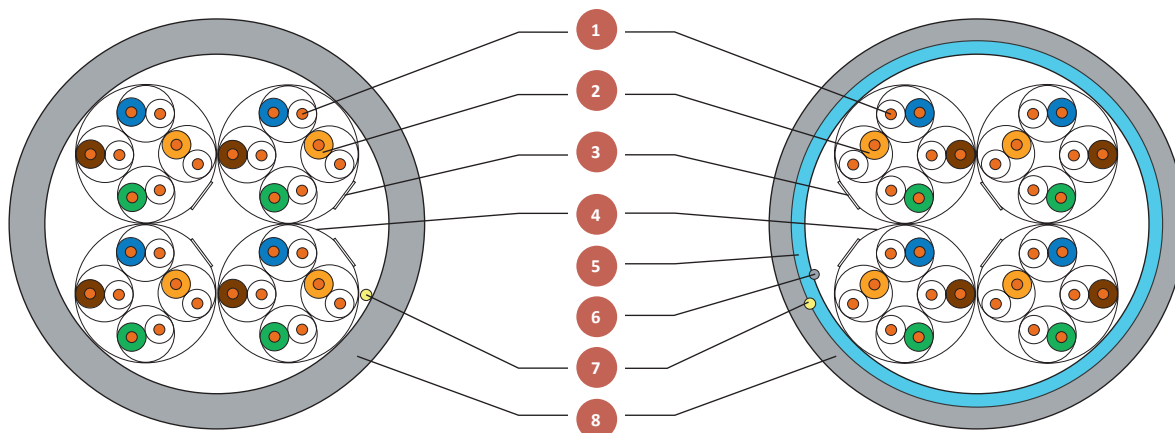
Радиус изгиба: не менее 10 внешних диаметров

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN U/UTP Cat.5e 10x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,87	0,6	8,9	78,0
SUPRLAN U/UTP Cat.5e 10x2xAWG24 Cu LSZH Indoor	0,48	0,87	0,6	8,9	79,0
SUPRLAN U/UTP Cat.5e 10x2xAWG24 Cu нг(A)-HF Indoor	0,48	0,87	0,6	8,9	76,9
SUPRLAN U/UTP Cat.5e 10x2xAWG24 Cu нг(A)-LS Indoor	0,48	0,87	0,6	8,9	78,0
SUPRLAN F/UTP Cat.5e 10x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,92	0,6	9,1	81,0
SUPRLAN F/UTP Cat.5e 10x2xAWG24 Cu LSZH Indoor	0,48	0,92	0,6	9,1	82,0
SUPRLAN F/UTP Cat.5e 10x2xAWG24 Cu нг(A)-HF Indoor	0,48	0,92	0,6	9,1	80,9
SUPRLAN F/UTP Cat.5e 10x2xAWG24 Cu нг(A)-LS Indoor	0,48	0,92	0,6	9,1	81,0

U/UTP 16 PR CAT.5E INDOOR

F/UTP 16 PR CAT.5E INDOOR



Конструкция

- 1 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 2 — изоляция: полиэтилен
- 3 — идентификационная лента
- 4 — скрепляющая полимерная лента
- 5 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 6 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 7 — рип-корд: арамидная нить
- 8 — внешняя оболочка ПВХ (PVC), LSZH-компаунд, нг(A)-HF, нг(A)-LS.

Условия применения и эксплуатации

Стационарная прокладка внутри зданий, станций, аппаратуры.
В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон
во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -20 °С до +60 °С

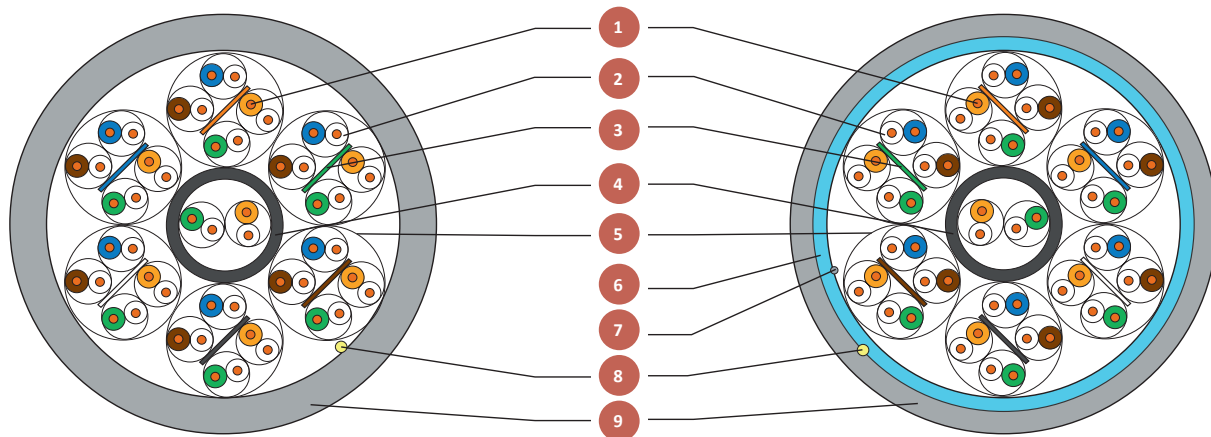
Радиус изгиба: не менее 10 внешних диаметров

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN U/UTP Cat.5e 16x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,87	0,6	11,7	117,0
SUPRLAN U/UTP Cat.5e 16x2xAWG24 Cu LSZH Indoor	0,48	0,87	0,6	11,7	118,0
SUPRLAN U/UTP Cat.5e 16x2xAWG24 Cu нг(A)-HF Indoor	0,48	0,87	0,6	11,7	115,8
SUPRLAN U/UTP Cat.5e 16x2xAWG24 Cu нг(A)-LS Indoor	0,48	0,87	0,6	11,7	117,0
SUPRLAN F/UTP Cat.5e 16x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,92	0,6	12,3	128,0
SUPRLAN F/UTP Cat.5e 16x2xAWG24 Cu LSZH Indoor	0,48	0,92	0,6	12,3	129,0
SUPRLAN F/UTP Cat.5e 16x2xAWG24 Cu нг(A)-HF Indoor	0,48	0,92	0,6	12,3	127,0
SUPRLAN F/UTP Cat.5e 16x2xAWG24 Cu нг(A)-LS Indoor	0,48	0,92	0,6	12,3	128,0

U/UTP 25 PR CAT.5E INDOOR

F/UTP 25 PR CAT.5E INDOOR



Конструкция

- 1 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 2 — изоляция: полиэтилен
- 3 — идентификационная лента
- 4 — внутренняя оболочка центральной витой пары
- 5 — скрепляющая полимерная лента
- 6 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 7 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 8 — рип-корд: арамидная нить
- 9 — внешняя оболочка ПВХ (PVC), LSZH-компаунд, нг(A)-HF, нг(A)-LS.

Условия применения и эксплуатации

Стационарная прокладка внутри зданий, станций, аппаратуры.
В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон
во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -20 °С до +60 °С

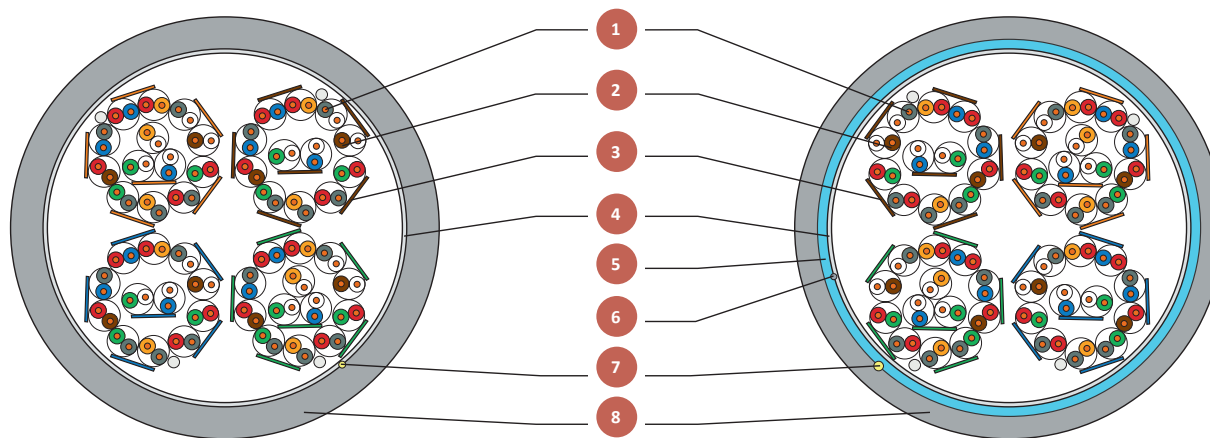
Радиус изгиба: не менее 10 внешних диаметров

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN U/UTP Cat.5e 25x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,87	0,6	14,0	184,0
SUPRLAN U/UTP Cat.5e 25x2xAWG24 Cu LSZH Indoor	0,48	0,87	0,6	14,0	182,9
SUPRLAN U/UTP Cat.5e 25x2xAWG24 Cu нг(A)-HF Indoor	0,48	0,87	0,6	14,0	182,9
SUPRLAN U/UTP Cat.5e 25x2xAWG24 Cu нг(A)-LS Indoor	0,48	0,87	0,6	14,0	184,0
SUPRLAN F/UTP Cat.5e 25x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,92	0,6	14,5	198,0
SUPRLAN F/UTP Cat.5e 25x2xAWG24 Cu LSZH Indoor	0,48	0,92	0,6	14,5	200,0
SUPRLAN F/UTP Cat.5e 25x2xAWG24 Cu нг(A)-HF Indoor	0,48	0,92	0,6	14,5	197,1
SUPRLAN F/UTP Cat.5e 25x2xAWG24 Cu нг(A)-LS Indoor	0,48	0,92	0,6	14,5	198,0

U/UTP 50 PR CAT.5E INDOOR

F/UTP 50 PR CAT.5E INDOOR



Конструкция

- 1 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 2 — изоляция: полиэтилен
- 3 — идентификационная лента
- 4 — скрепляющая полимерная лента
- 5 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 6 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 7 — рип-корд: арамидная нить
- 8 — внешняя оболочка ПВХ (PVC), LSZH-компаунд, нг(A)-HF, нг(A)-LS.

Условия применения и эксплуатации

Стационарная прокладка внутри зданий, станций, аппаратуры.
В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон
во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -20 °С до +60 °С

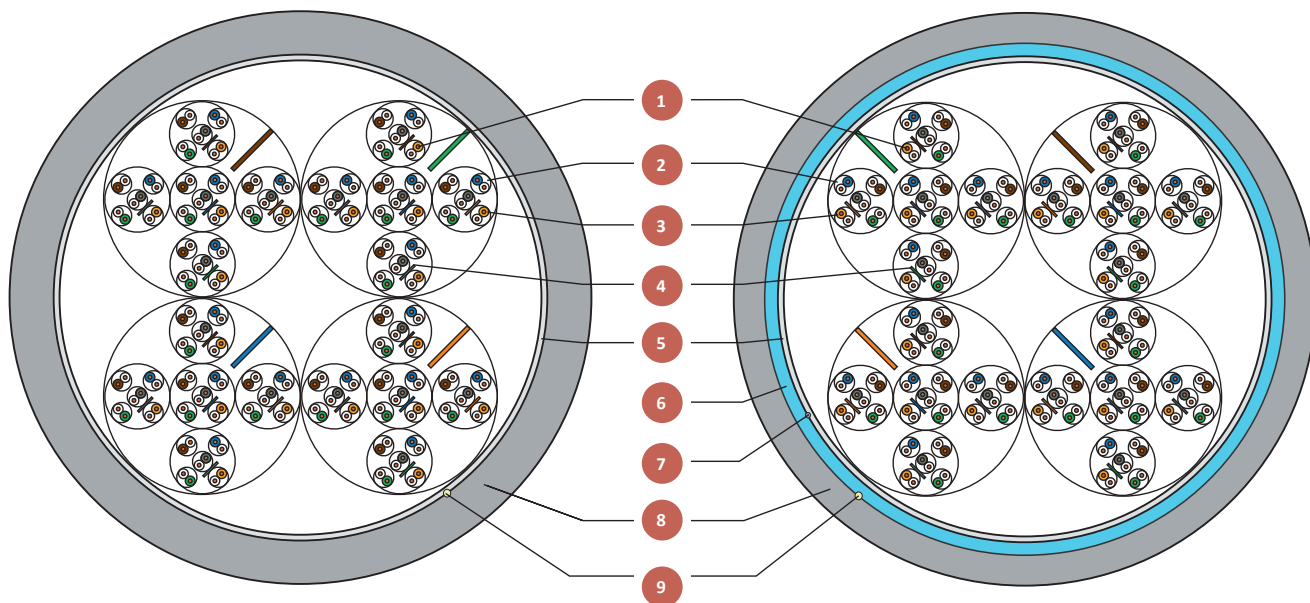
Радиус изгиба: не менее 10 внешних диаметров

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN U/UTP Cat.5e 50x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,87	0,6	21,4	379,0
SUPRLAN U/UTP Cat.5e 50x2xAWG24 Cu LSZH Indoor	0,48	0,87	0,6	21,4	382,0
SUPRLAN U/UTP Cat.5e 50x2xAWG24 Cu нг(A)-HF Indoor	0,48	0,87	0,6	21,4	376,0
SUPRLAN U/UTP Cat.5e 50x2xAWG24 Cu нг(A)-LS Indoor	0,48	0,87	0,6	21,4	379,0
SUPRLAN F/UTP Cat.5e 50x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,92	0,6	22,4	402,0
SUPRLAN F/UTP Cat.5e 50x2xAWG24 Cu LSZH Indoor	0,48	0,92	0,6	22,4	404,0
SUPRLAN F/UTP Cat.5e 50x2xAWG24 Cu нг(A)-HF Indoor	0,48	0,92	0,6	22,4	400,9
SUPRLAN F/UTP Cat.5e 50x2xAWG24 Cu нг(A)-LS Indoor	0,48	0,92	0,6	22,4	402,0

U/UTP 100 PR CAT.5E INDOOR

F/UTP 100 PR CAT.5E INDOOR

**Конструкция**

- 1 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 2 — витая пара
- 3 — изоляция: полиэтилен
- 4 — идентификационная лента
- 5 — скрепляющая полимерная лента
- 6 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 7 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 8 — внешняя оболочка ПВХ (PVC), LSZH-компаунд, нг(A)-HF, нг(A)-LS
- 9 — рип-корд: арамидная нить

Условия применения и эксплуатации

Стационарная прокладка внутри зданий, станций, аппаратуры.
В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон
во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -20 °С до +60 °С

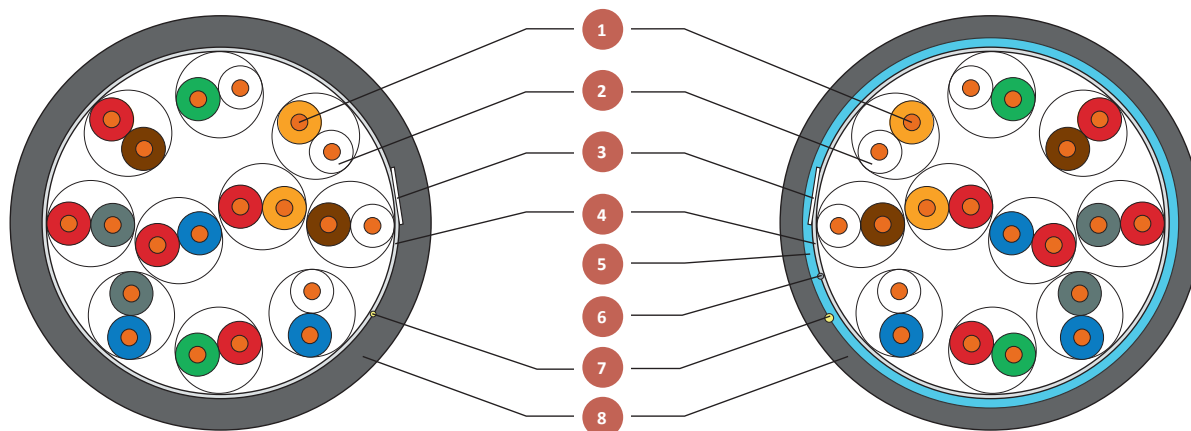
Радиус изгиба: не менее 10 внешних диаметров

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN FTP Cat.5 100x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,50	1,0	1,2	29,0	652,5
SUPRLAN UTP Cat.5 100x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,50	1,0	1,2	27,5	606,5
SUPRLAN FTP Cat.5 100x2xAWG24 Cu нг(A)-HF Indoor	0,50	1,0	1,2	29,0	651,5
SUPRLAN UTP Cat.5 100x2xAWG24 Cu нг(A)-HF Indoor	0,50	1,0	1,2	27,5	605,5
SUPRLAN FTP Cat.5 100x2xAWG24 Cu нг(A)-LS Indoor	0,50	1,0	1,2	29,0	652,5
SUPRLAN UTP Cat.5 100x2xAWG24 Cu нг(A)-LS Indoor	0,50	1,0	1,2	27,5	606,5

U/UTP 10 PR CAT.5E OUTDOOR

F/UTP 10 PR CAT.5E OUTDOOR



Конструкция

- 1 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 2 — изоляция: полиэтилен
- 3 — идентификационная лента
- 4 — скрепляющая полимерная лента
- 5 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 6 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 7 — рип-корд: арамидная нить
- 8 — внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE), цвет оболочки — черный

Условия применения и эксплуатации

Наружная прокладка в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий.
В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон
во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -50 °С до +60 °С

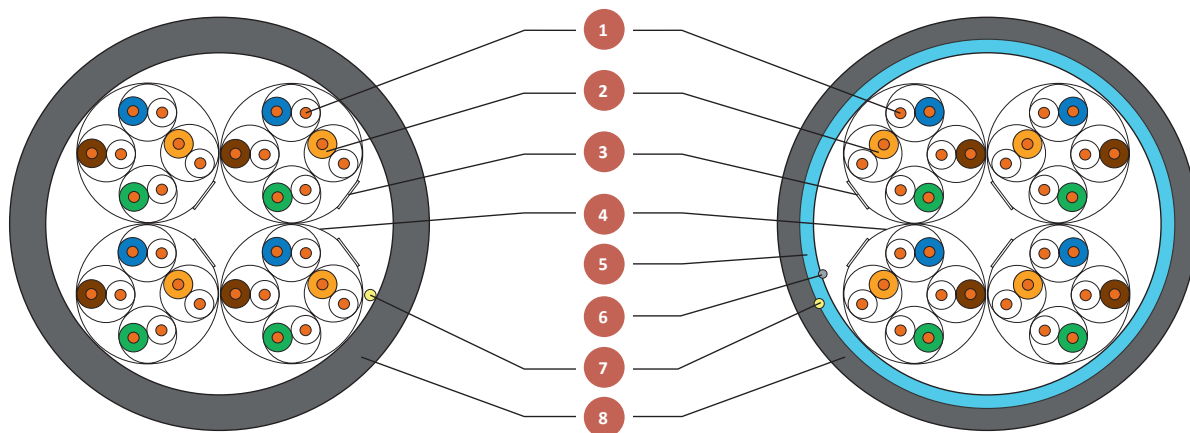
Радиус изгиба: не менее 10 внешних диаметров

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN U/UTP Cat.5e 10x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,87	0,9	9,7	91,0
SUPRLAN F/UTP Cat.5e 10x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,92	0,9	9,9	99,0

U/UTP 16 PR CAT.5E OUTDOOR

F/UTP 16 PR CAT.5E OUTDOOR

**Конструкция**

- 1 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 2 — изоляция: полиэтилен
- 3 — идентификационная лента
- 4 — скрепляющая полимерная лента
- 5 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 6 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 7 — рип-корд: арамидная нить
- 8 — внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE), цвет оболочки — черный

Условия применения и эксплуатации

Наружная прокладка в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий.
В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Температурный диапазон

во время монтажа: от -10 °C до +60 °C
в процессе эксплуатации: от -50 °C до +60 °C

Радиус изгиба:

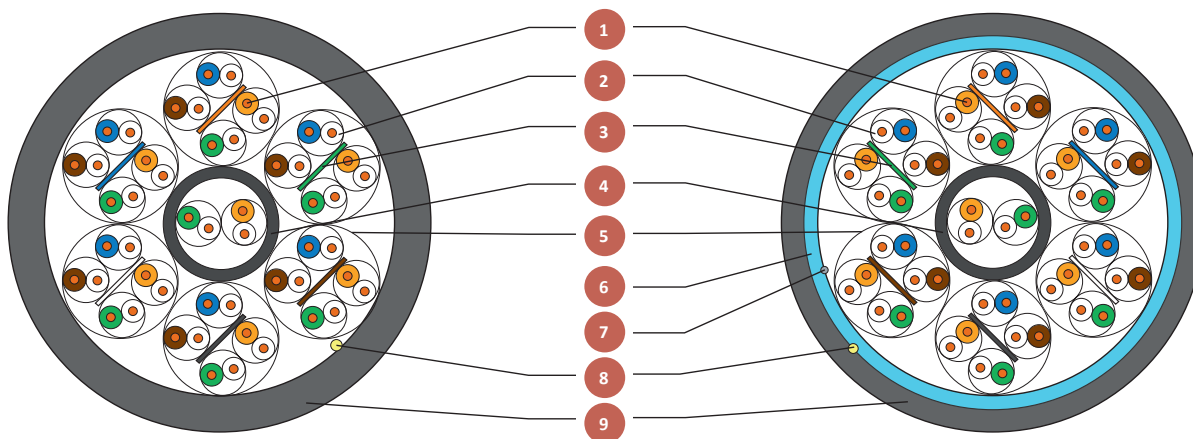
не менее 10 внешних диаметров

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN U/UTP Cat.5e 16x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,87	0,9	12,3	112,0
SUPRLAN F/UTP Cat.5e 16x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,92	0,9	12,9	123,0

U/UTP 25 PR CAT.5E OUTDOOR

F/UTP 25 PR CAT.5E OUTDOOR



Конструкция

- 1 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 2 — изоляция: полиэтилен
- 3 — идентификационная лента
- 4 — внутренняя оболочка центральной витой пары
- 5 — скрепляющая полимерная лента
- 6 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 7 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 8 — рип-корд: арамидная нить
- 9 — внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE), цвет оболочки — черный

Условия применения и эксплуатации

Наружная прокладка в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий.
В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон
во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -50 °С до +60 °С

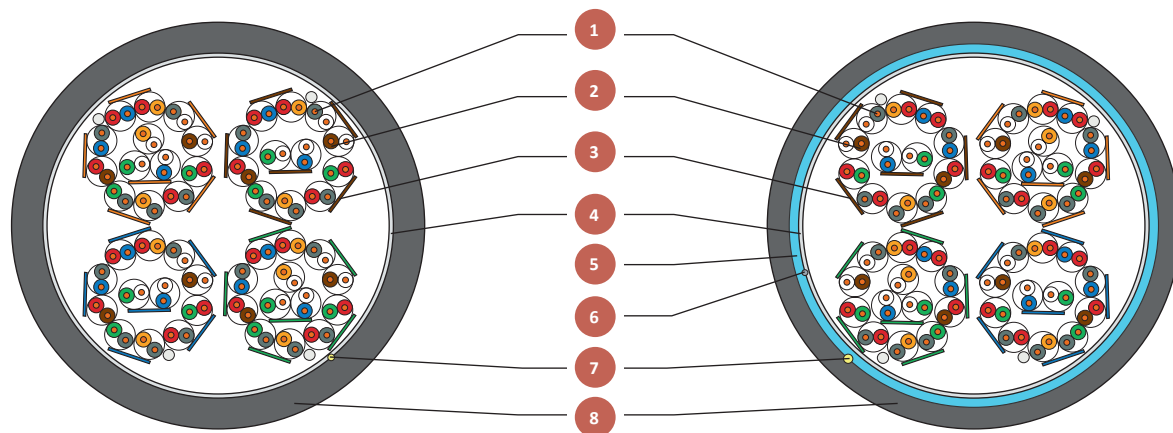
Радиус изгиба: не менее 10 внешних диаметров

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN U/UTP Cat.5e 25x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,87	0,9	14,6	178,0
SUPRLAN F/UTP Cat.5e 25x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,92	0,9	15,1	192,0

U/UTP 50 PR CAT.5E OUTDOOR

F/UTP 50 PR CAT.5E OUTDOOR



Конструкция

- 1 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 2 — изоляция: полиэтилен
- 3 — идентификационная лента
- 4 — скрепляющая полимерная лента
- 5 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 6 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 7 — рип-корд: арамидная нить
- 8 — внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE), цвет оболочки — черный

Условия применения и эксплуатации

Наружная прокладка в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий.
В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон
во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -50 °С до +60 °С

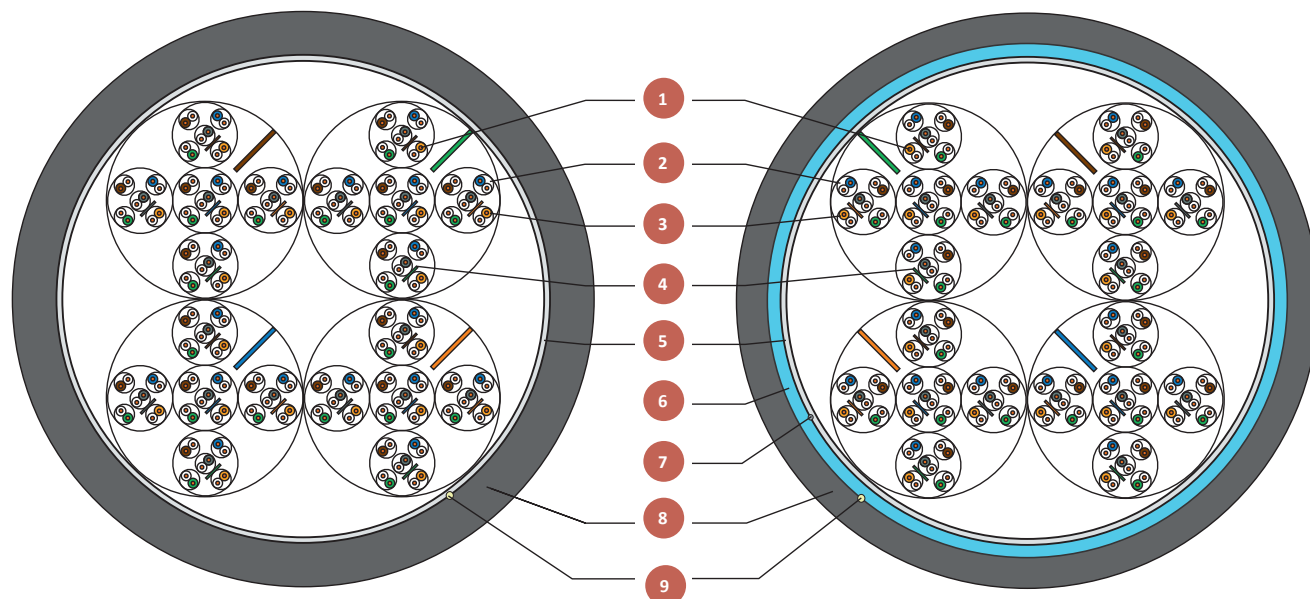
Радиус изгиба: не менее 10 внешних диаметров

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN U/UTP Cat.5e 50x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,87	0,9	21,9	369,0
SUPRLAN F/UTP Cat.5e 50x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,92	0,9	23,0	392,0

U/UTP 100 PR CAT.5E OUTDOOR

F/UTP 100 PR CAT.5E OUTDOOR



Конструкция

- 1 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 2 — витая пара
- 3 — изоляция: полиэтилен
- 4 — идентификационная лента
- 5 — скрепляющая полимерная лента
- 6 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 7 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 8 — внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE), цвет оболочки — черный

Условия применения и эксплуатации

Стационарная прокладка внутри зданий, станций, аппаратуры.
В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон
во время монтажа: от -15 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -50 °С до +60 °С

Радиус изгиба: не менее 10 внешних диаметров

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
SUPRLAN FTP Cat.5 100x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	1	1,2	29,0	652,5
SUPRLAN UTP Cat.5 100x2xAWG24 Cu Outdoor	0,48	1	1,2	27,5	606,5

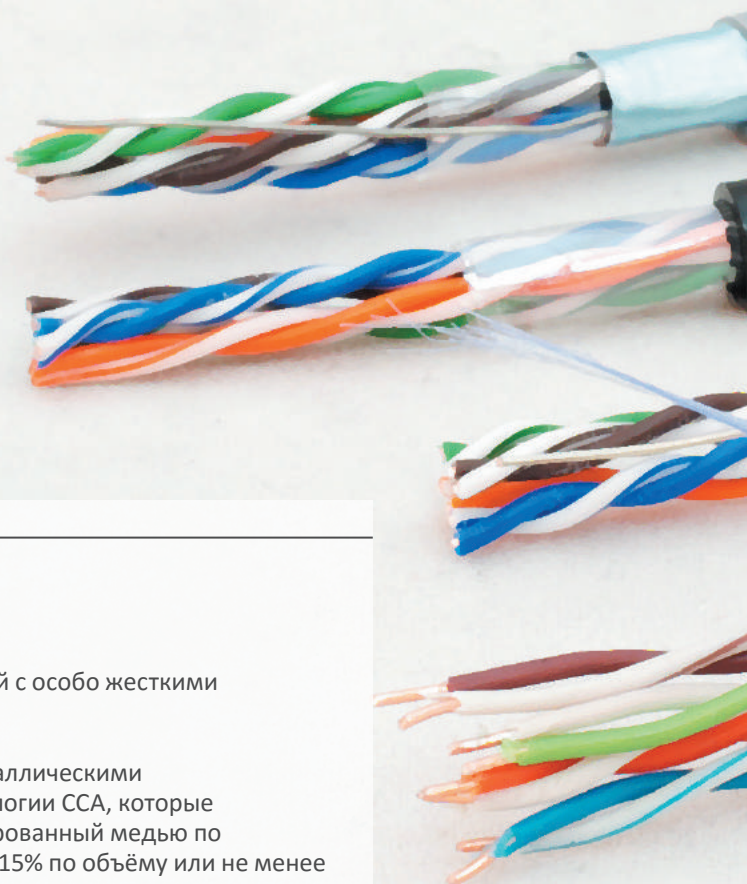
Net.on

NET.ON

Кабель серии Net.on используется при построении сетей с особо жесткими ограничениями по бюджету.

Кабель Net.on реализован на основе витых пар с биметаллическими токопроводящими жилами, произведенными по технологии CCA, которые соответствуют стандарту ASTM B566 (алюминий, плакированный медью по технологии протяжки с удельной долей меди не менее 15% по объёму или не менее 35% по массе). Кабели этой серии позволяют создавать линии с протяженностью не свыше 70 м с ограничением по использованию приложений PoE+.

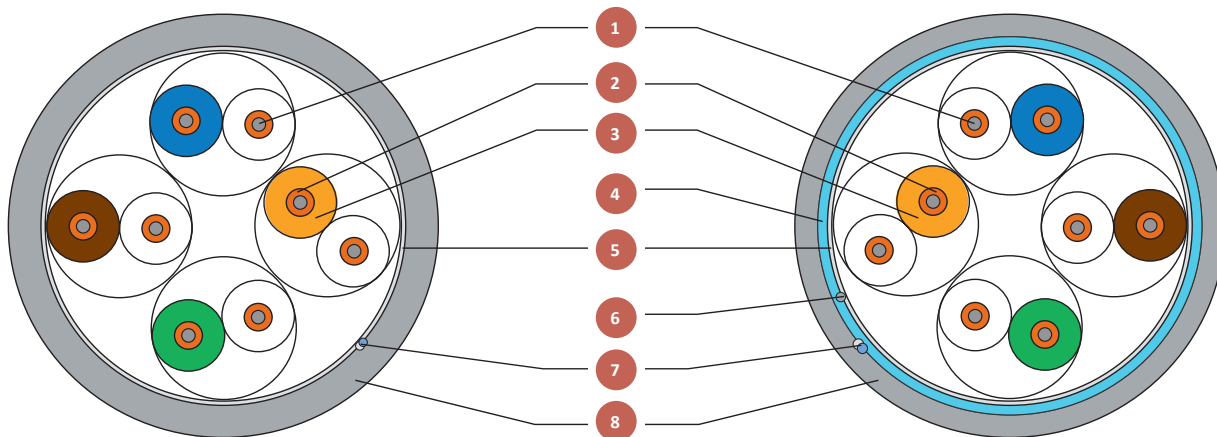
Характеристики кабеля Net.on удовлетворяют требованиям международных стандартов IEC 61156-5 и EN 50288-3-1 по передаточным высокочастотным характеристикам, за исключением параметров Insertion Loss (IL) и Return Loss (RL). Толщина меди в CCA проводнике Net.on составляет 0,05 мм, что превышает толщину скин-слоя на частотах 2 МГц и выше. Кабели Net.on предлагаются в вариантах для внутренней и внешней прокладки.





U/UTP CCA INDOOR

F/UTP CCA INDOOR



Конструкция

- 1 — медная плакировка толщиной 0,05 мм
- 2 — биметаллическая жила
- 3 — изоляция: полиэтилен
- 4 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 5 — скрепляющая полимерная лента
- 6 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 7 — рип-корд: арамидная нить
- 8 — внешняя оболочка ПВХ (PVC), цвет оболочки — серый

Условия применения и эксплуатации

Стационарная прокладка внутри зданий, станций, аппаратуры.
В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон
во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -20 °С до +60 °С

Радиус изгиба
во время монтажа: не менее 10 внешних диаметров
в процессе эксплуатации: не менее 4 внешних диаметров

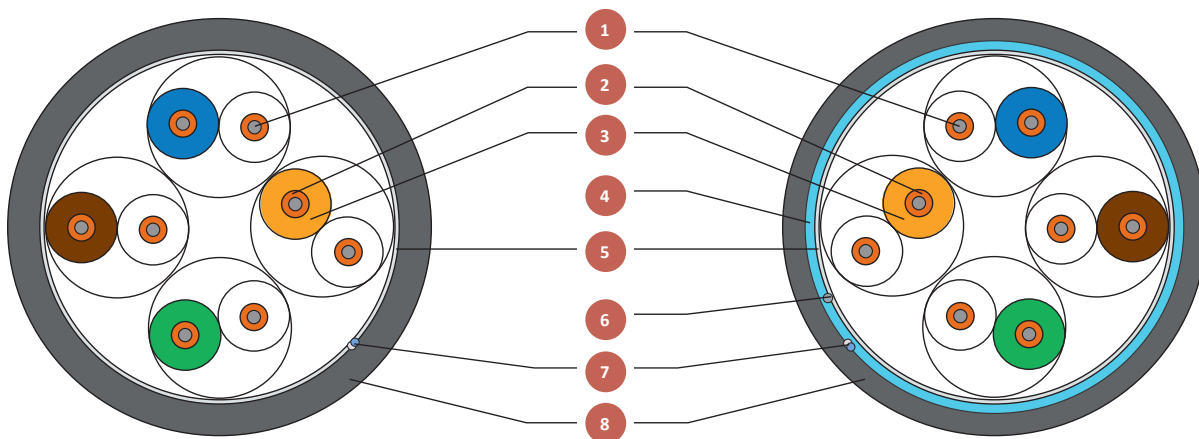
Растягивающее усилие: до 100 Н

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
Net.on U/UTP Cat.5e 2x2x0,51 CCA PVC Indoor	0,51	0,92	0,6	4,6	15,0
Net.on U/UTP Cat.5e 4x2x0,51 CCA PVC Indoor	0,51	0,92	0,6	5,1	20,3
Net.on F/UTP Cat.5e 2x2x0,51 CCA PVC Indoor	0,51	0,92	0,6	5,4	21,8
Net.on F/UTP Cat.5e 4x2x0,51 CCA PVC Indoor	0,51	0,92	0,6	6,2	30,9

U/UTP CCA OUTDOOR

F/UTP CCA OUTDOOR



Конструкция

- 1 — медная плакировка толщиной 0,05 мм
- 2 — биметаллическая жила
- 3 — изоляция: полиэтилен
- 4 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 5 — скрепляющая полимерная лента
- 6 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 7 — рип-корд: арамидная нить
- 8 — внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE), цвет оболочки — черный

Условия применения и эксплуатации

Наружная прокладка в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий.

В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон
во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -50 °С до +60 °С

Радиус изгиба
во время монтажа: не менее 10 внешних диаметров
в процессе эксплуатации: не менее 4 внешних диаметров

Растягивающее усилие: до 100 Н

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр изолированного проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
Net.on U/UTP Cat.5e 2x2x0,51 CCA PE Outdoor	0,51	0,92	0,6	4,6	12,0
Net.on U/UTP Cat.5e 4x2x0,51 CCA PE Outdoor	0,51	0,92	0,6	5,7	17,3
Net.on F/UTP Cat.5e 2x2x0,51 CCA PE Outdoor	0,51	0,92	0,6	5,6	18,8
Net.on F/UTP Cat.5e 4x2x0,51 CCA PE Outdoor	0,51	0,92	0,6	6,4	27,9



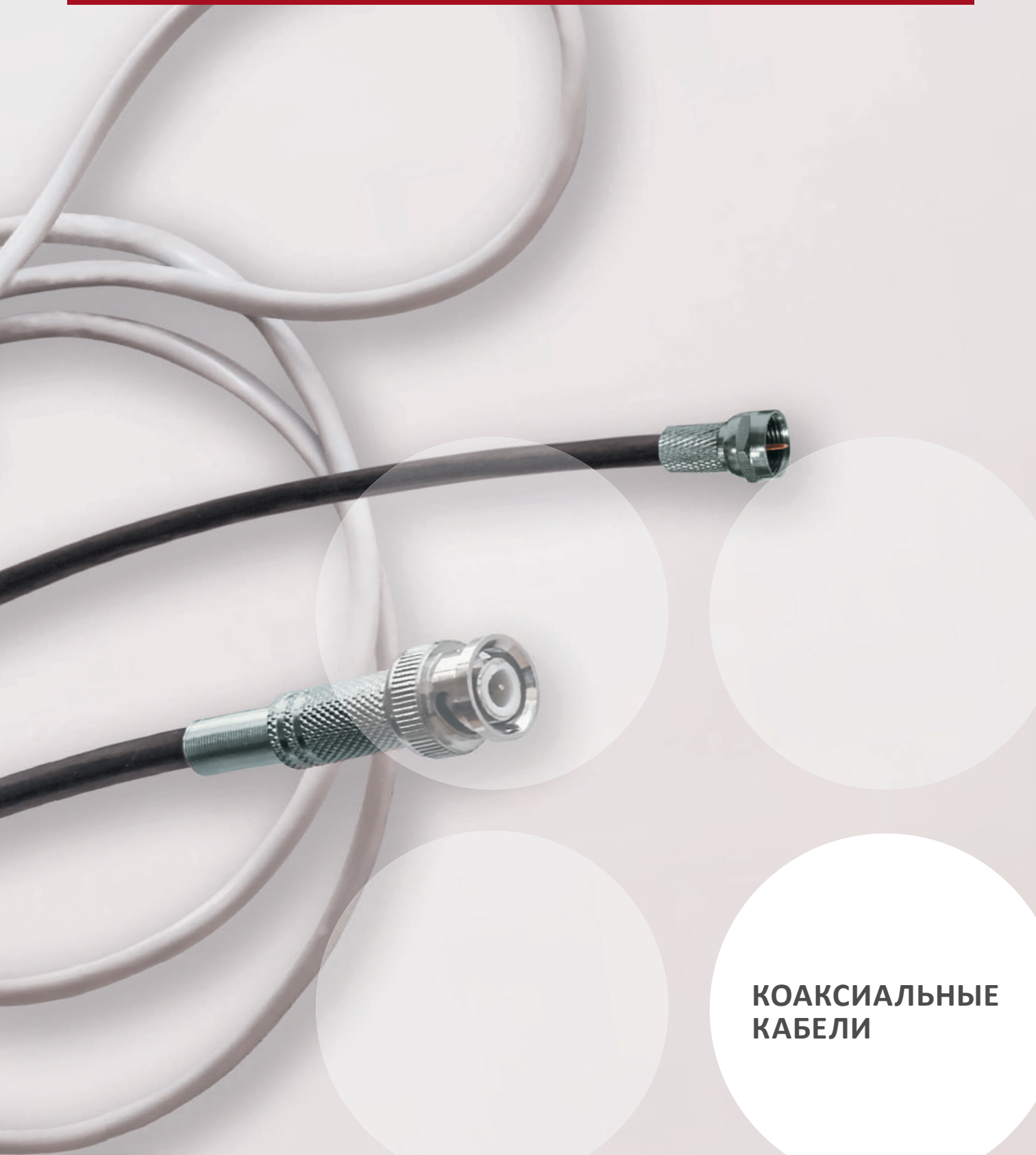
КОАКСИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

Коаксиальные кабели широко используются в различных сферах телекоммуникаций для передачи разнообразных широкополосных сигналов, в том числе аналоговых. Они применяются в радиосвязи, а также для построения систем телевизионного вещания и видеонаблюдения.

Наибольшее распространение на практике получили коаксиальные кабели с волновым сопротивлением 75 Ом.

Кабели типа RG-6 имеют биметаллический центральный проводник со стальной сердцевинкой и медным покрытием. Стальная сердцевина увеличивает механическую прочность изделия и, в частности, допустимое тянущее усилие. За счет достаточно высокой нижней граничной частоты передаваемых сигналов и выраженного поверхностного эффекта повышенное сопротивление стали не влияет на передаточные характеристики кабеля.

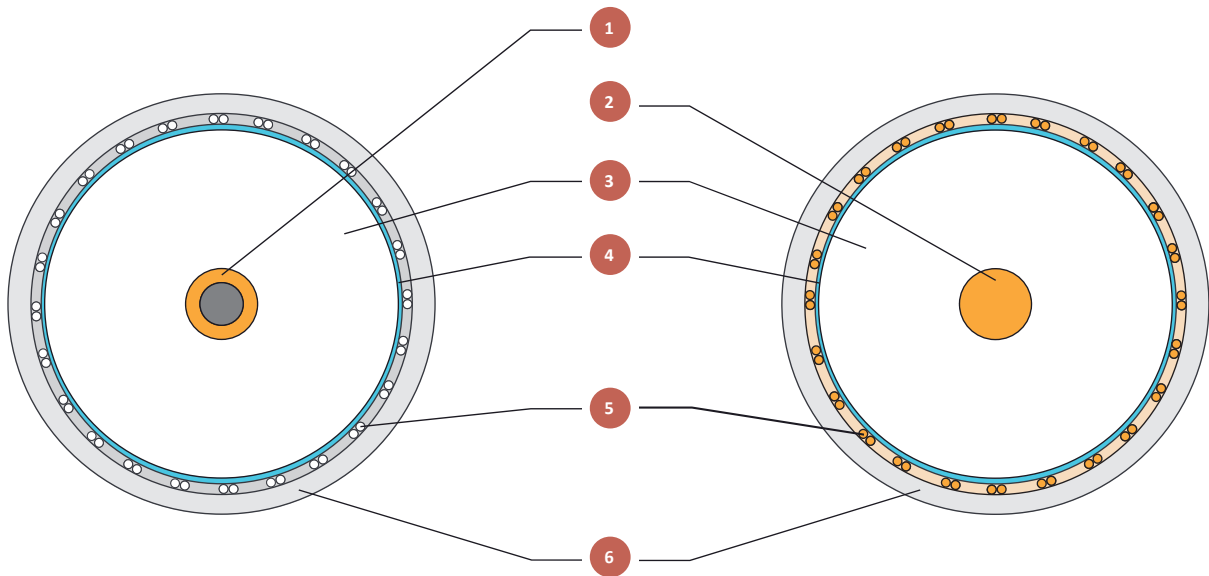
Стандартные кабели КВК-2 гарантируют наибольшее преимущество в случае применения в системах видеонаблюдения. За счет наличия в конструкции двух дополнительных жил дистанционного питания обеспечивается заметное снижение трудоемкости подключения камер систем дистанционного наблюдения при отсутствии в месте установки силовой сети.



**КОАКСИАЛЬНЫЕ
КАБЕЛИ**

RG-6 CCS 75 Ohm

RG-6 CU 75 Ohm



Конструкция

- 1 — центральный проводник: омедненная сталь
- 2 — центральный проводник: медь
- 3 — диэлектрик: вспененный полиэтилен
- 4 — экран: ламинированный алюминий (Al-Pet-Al) или алюминиевая фольга
- 5 — оплетка: алюминиевые или медные нити
- 6 — внешняя оболочка: ПВХ, цвет оболочки — белый

Условия применения и эксплуатации

Предназначен для внутренней прокладки в системах видеонаблюдения и телевидения.

Температурный диапазон

во время монтажа: от 0 °С до +20 °С
в процессе эксплуатации: от -10 °С до +50 °С

Радиус изгиба

во время монтажа: не менее 10 внешних диаметров
в процессе эксплуатации: не менее 4 внешних диаметров

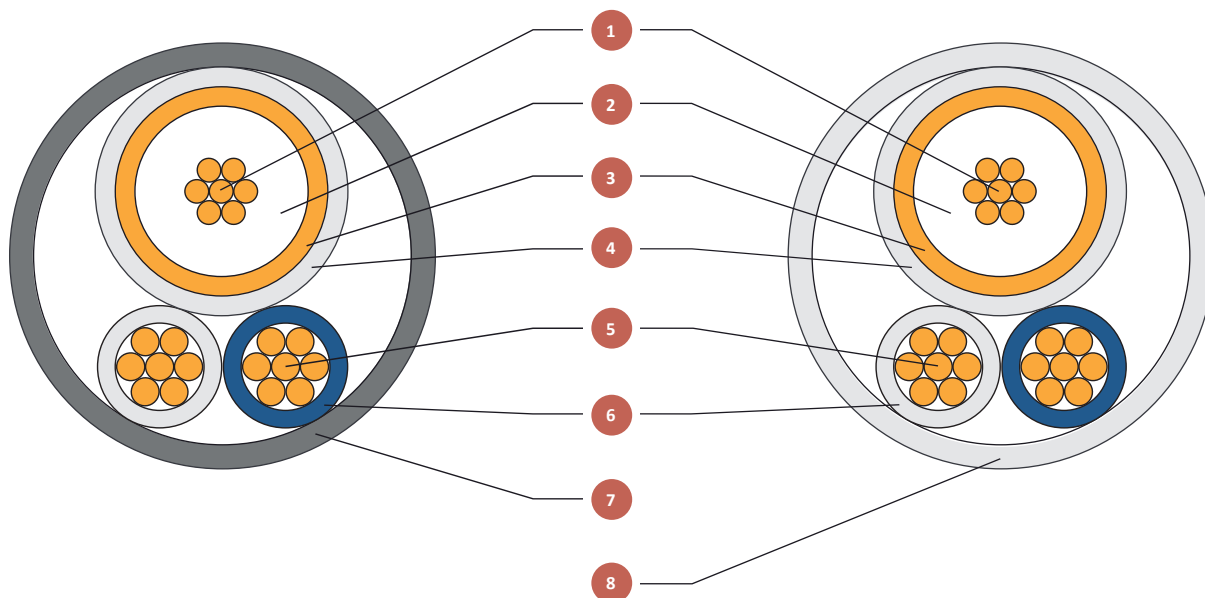
Растягивающее усилие: до 490Н

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр диэлектрика, мм	Оплетка, мм	PVC оболочка, мм	Расчетная масса, кг/км
RG-6 белый Cu 1,02 / FPE / Al-Pet-Al Foil / Cu 48x0,12 / PVC PW	1,02	4,57	48x0,12	6,5	41,32
RG-6 белый Cu 1,02 / FPE / Al-Pet-Al Foil / Cu 48x0,12 / PVC RW	1,02	4,57	48x0,12	6,5	41,32
RG-6 белый CCS 1,00 (15%) / FPE / Al-Pet-Al Foil / Al 32x0,12 / PVC RW	1,00	4,57	32x0,12	6,5	31,35
RG-6 белый CCS 1,00 (15%) / FPE / Al-Pet-Al Foil / Al 48x0,12 / PVC RW	1,02	4,57	48x0,12	6,5	31,60
RG-6 белый CCS 1,02 (18%) / FPE / Al-Pet-Al Foil / Al 48x0,12 / PVC RW	1,02	4,57	48x0,12	6,5	35,16
RG-6 белый CCS 1,02 (21%) / FPE / Al-Pet-Al Foil / Al 48x0,12 / PVC RW	1,02	4,57	48x0,12	6,5	35,81
RG-6 белый CCS 1,02 (27%) / FPE / Al-Pet-Al Foil / Al 48x0,12 / PVC RW	1,02	4,57	48x0,12	6,5	36,33
RG-6 белый CCS 1,02 (27%) / FPE / Al-Pet-Al Foil / Al 64x0,12 / PVC RW	1,02	4,57	64x0,12	6,5	36,66

КВК-П-2

КВК-В-2



Конструкция

- 1 — медный многопроволочный проводник
- 2 — изоляция: вспененный полиэтилен
- 3 — внешний проводник: оплетка из медных проволок
- 4 — оболочка центрального проводника из ПВХ- пластика
- 5 — медный многопроволочный проводник жил питания
- 6 — изоляция жил питания проводника
- 7 — внешняя оболочка из светостабилизированного полиэтилена (PE)
- 8 — внешняя оболочка: ПВХ-пластикат

Условия применения и эксплуатации

Предназначен для передачи видео сигнала в системах видеонаблюдения, а также для обеспечения питания этих систем.

Температурный диапазон

во время монтажа: от -5 °С до +60°С
в процессе эксплуатации: от -60°С до +70°С

Радиус изгиба

во время монтажа: не менее 10 внешних диаметров
в процессе эксплуатации: не менее 25 внешних диаметров

Растягивающее усилие:

до 1,2 кН

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр проводника, мм	Диаметр диэлектрика, мм	Оплетка, мм	Материал оболочки	Расчетная масса, кг/км
Кабель КВК-П-2 + 2х0,50 черный	7х0,12	2,2	50х0,10	PE	60,0
Кабель КВК-П-2 + 2х0,75 черный	7х0,12	2,2	50х0,10	PE	59,0
Кабель КВК-В-2 + 2х0,50 белый	7х0,12	2,2	50х0,10	ПВХ	60,0
Кабель КВК-В-2 + 2х0,75 белый	7х0,12	2,2	50х0,10	ПВХ	59,0



ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ


Волоконно-оптические кабели за счет своей широкополосности и малого затухания применяются на всех уровнях сетей электросвязи. Реализация на их основе оконечного участка сети доступа позволяет обеспечить абонента как телефонной связью и высокоскоростным интернетом, так и всеми перспективными видами широкополосного телекоммуникационного сервиса вплоть до видео по запросу.

Предлагаемые конструкции кабелей спроектированы специально для построения оконечных участков сетей доступа и рассчитаны на самые разнообразные условия прокладки как внутри здания, так и за его пределами. Небольшое поперечное сечение, высокая гибкость и малая погонная масса в сочетании с высоким значением допустимого растягивающего усилия заметно упрощают подключение абонентов. Прокладка может осуществляться по каналам, фасадам, а также с использованием подвески. Защита волокна производится применением качественных оболочек и гидрофобного геля.

Большой ассортимент продукции, в части ее исполнения, дает возможность подобрать конструкцию в наиболее полной степени отвечающую местным условиям конкретного проекта.

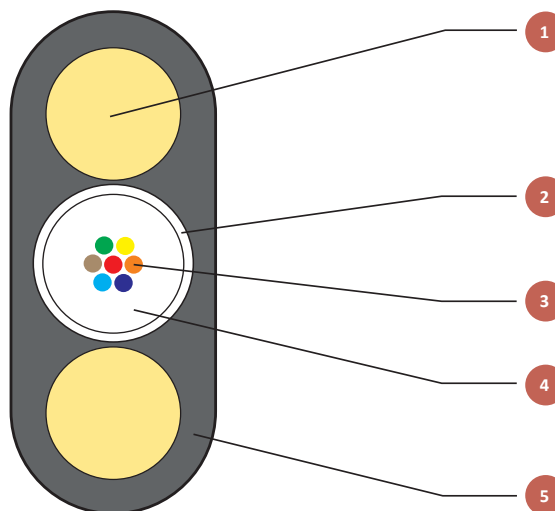
Возможна поставка диэлектрических конструкций, обращение к которым полностью решает проблему гальванической развязки соединяемых пунктов.

В кабелях используются все разновидности стандартных современных волоконных световодов, тип волокна оговаривается при заказе.



**ВОЛОКОННО-
ОПТИЧЕСКИЕ
КАБЕЛИ**

ОКАДТ-Д



Конструкция

- 1 — силовой элемент стеклопластиковый пруток
- 2 — центральная трубка — полимерная трубка из полибутилентерфталата (ПБТ).
- 3 — оптические волокна
- 4 — гидрозащитный барьер — тиксотропный гидрофобный наполнитель
- 5 — внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE), цвет оболочки — черный

Условия применения и эксплуатации

Кабель применяется для внешней прокладки: по фасадам зданий и сооружений, а также возможна подвеска между опорами на малые длины пролетов.

Коэффициент затухания на опорных длинах волн, дБ/км:

1310 нм/ 1550 нм — 0,36 / 0,22

Коэффициент хроматической дисперсии на опорных длинах волн, пс/(нм км):

1310 нм/ 1550 нм — 3,5 / 20

Температурный диапазон

во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -40 °С до +60 °С

Радиус изгиба

во время монтажа: не менее 20 внешних диаметров

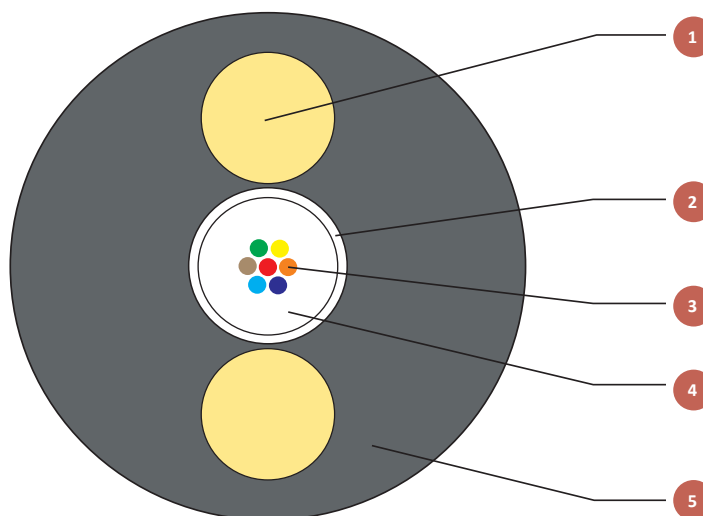
Растягивающее усилие:

до 1,5 кН

Конструктивные параметры

Марка	Количество ОВ в кабеле, шт	Допустимое растягивающее усилие, кН	Радиальная толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
ОКАДТ-Д(1,5)П-2Е1	2	1,8	0,7	7,4*3,4	27,7
ОКАДТ-Д(1,5)П-4Е1	4	1,8	0,7	7,4*3,4	27,7
ОКАДТ-Д(1,5)П-8Е1	8	1,8	0,7	7,5*3,5	32,5
ОКАДТ-Д(1,5)П-12Е1	12	1,8	0,7	7,5*3,5	32,6

ОКТ-Д



Конструкция

- 1 — силовой элемент стеклопластиковый пруток
- 2 — центральная трубка — полимерная трубка из полибутилентерфталата (ПБТ).
- 3 — оптические волокна
- 4 — гидрозащитный барьер — тиксотропный гидрофобный наполнитель
- 5 — внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE), цвет оболочки — черный

Условия применения и эксплуатации

Кабель применяется для внешней прокладки: по фасадам зданий и сооружений, а также возможна подвеска между опорами на малые длины пролетов.

Коэффициент затухания на опорных длинах волн, дБ/км:
1310 нм/ 1550 нм — 0,40 / 0,30

Коэффициент хроматической дисперсии на опорных длинах волн, пс/(нм км):
1310 нм/ 1550 нм — 3,5 / 19

Температурный диапазон

во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -40 °С до +60 °С

Радиус изгиба

во время монтажа: не менее 20 внешних диаметров

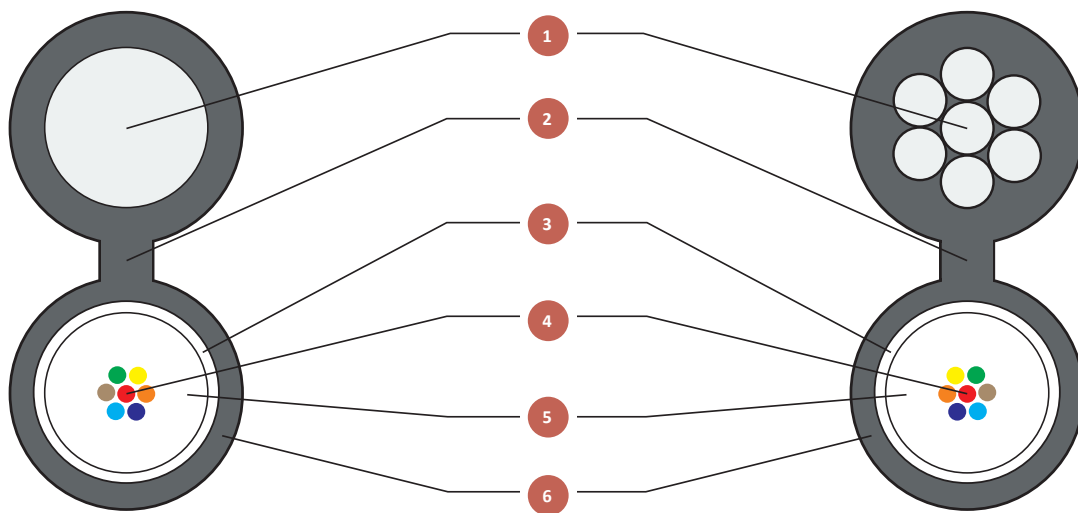
Растягивающее усилие:

до 1,0 кН

Конструктивные параметры

Марка	Количество ОВ в кабеле, шт	Допустимое растягивающее усилие, кН	Радиальная толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
ОКТ-Д(1,0)П-1Е1	1	1,0	1,75	5,5	25,0
ОКТ-Д(1,0)П-2Е1	2	1,0	1,75	5,5	25,0
ОКТ-Д(1,0)П-4Е1	4	1,0	1,75	5,5	25,5
ОКТ-Д(1,0)П-8Е1	8	1,0	1,9	6,3	29,9
ОКТ-Д(1,0)П-12Е1	12	1,0	1,9	6,3	35,0

ОКТ8-М



Конструкция

- 1 — силовой элемент стальной трос или стальная проволока
- 2 — фиксирующая перемычка
- 3 — центральная трубка — полимерная трубка из полибутилентерфталата (ПБТ).
- 4 — оптические волокна
- 5 — гидрозащитный барьер — тиксотропный гидрофобный наполнитель
- 6 — внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE), цвет оболочки — черный

Условия применения и эксплуатации

Предназначен для подвески и эксплуатации на опорах воздушных линий связи, линий электропередач и опор контактной сети городского электротранспорта и железных дорог.

Коэффициент затухания на опорных длинах волн, дБ/км:

1310 нм/ 1550 нм - 0,40 / 0,30

Коэффициент хроматической дисперсии на опорных длинах волн, пс/(нм км):

1310 нм/ 1550 нм - 3,5 / 19

Температурный диапазон

во время монтажа: от -10 °С до +60 °С

в процессе эксплуатации: от -40 °С до +60 °С

Радиус изгиба

во время монтажа: не менее 20 внешних диаметров

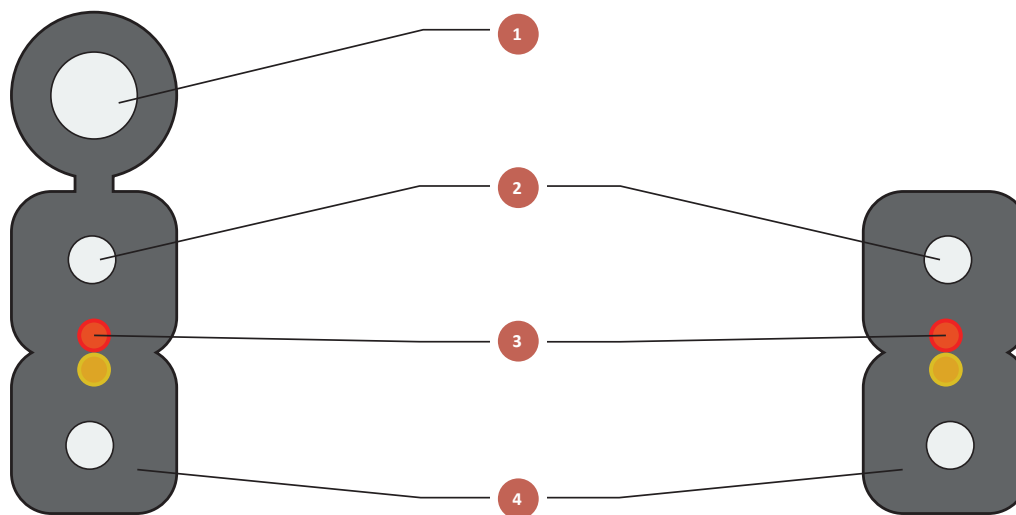
Растягивающее усилие:

до 2,7 кН

Конструктивные параметры

Марка	Количество ОВ в кабеле, шт	Допустимое растягивающее усилие, кН	Радиальная толщина оболочки, мм	Диаметр силового элемента, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
ОКТ8-М(1.5)П-2Е1 проволока	2	1,5	1,0	1,4	10,9x4,0	46,7
ОКТ8-М(1.5)П-4Е1 проволока	4	1,5	1,0	1,4	10,9x4,0	46,8
ОКТ8-М(1.5)П-8Е1 проволока	8	1,5	1,0	1,4	11,4x4,5	50,2
ОКТ8-М(1.5)П-12Е1 проволока	12	1,5	1,0	1,4	11,4x4,5	50,3
ОКТ8-М(2.0)П-2Е1 проволока	2	2,0	1,0	1,6	11,4x4,5	51,5
ОКТ8-М(2.0)П-4Е1 проволока	4	2,0	1,0	1,6	11,6x4,5	54,9
ОКТ8-М(2.7)П-4Е1 трос	4	2,7	1,0	2,4	11,9/4,0	68,1
ОКТ8-М(2.7)П-8Е1 трос	8	2,7	1,0	2,4	12,4/4,5	71,5
ОКТ8-М(2.7)П-12Е1 трос	12	2,7	1,0	2,4	12,4/4,5	71,6

АБОНЕНТСКИЙ КАБЕЛЬ FTTH



Конструкция

- 1 — вынесенный силовой элемент в виде стальной проволоки
- 2 — внутренний силовой элемент — стальная проволока
- 3 — одномодовые оптические волокна G657A1
- 4 — наружная оболочка из не распространяющего горение безгалогенного низкодымного материала

Условия применения и эксплуатации

Предназначен для подключения индивидуальных абонентов в офисах и многоквартирных жилых домах, а также использования в сетях кабельного телевидения в качестве абонентского (отводного) кабеля.

Коэффициент затухания на опорных длинах волн, дБ/км:

1310 нм/ 1550 нм - 0,40 / 0,30

Коэффициент хроматической дисперсии на опорных длинах волн, пс/(нм км):

1310 нм/ 1550 нм - 3,5 / 19

Температурный диапазон

во время монтажа: от -40 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -40 °С до +60 °С

Радиус изгиба

во время монтажа: не менее 30 внешних диаметров

Растягивающее усилие:

до 1,5кН

Конструктивные параметры

Марка	Количество ОВ в кабеле, шт	Допустимое растягивающее усилие, кН	Радиальная толщина оболочки, мм	Диаметр вынесенного/внутреннего силового элемента, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
FTTH UMM 1F G657A1	1	1,5	1,0	1,0 / 0,4	5,2x2	18,5
FTTH UMM 2F G657A1	2	1,5	1,0	1,0 / 0,4	5,2x2	18,5
FTTH UMM 4F G657A1	4	1,5	1,0	1,0 / 0,4	5,2x2	18,5
FTTH UM 1F G657A1	1	0,5	1,0	0,4	4,8x2	17,0
FTTH UM 2F G657A1	2	0,5	1,0	0,4	4,8x2	17,0
FTTH UM 4F G657A1	4	0,5	1,0	0,4	4,8x2	17,0



ОПТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

Коммутационно-разделочные компоненты компании СУПР позволяют организовать пользовательский интерфейс волоконно-оптической сети доступа и обеспечивают удобное и надежное подключение различных абонентских устройств к современной волоконно-оптической сети. Компоненты используются при организации интерфейса как на стороне абонента, так и в технических помещениях оператора связи, а также в линейной части.

Для оконцевания волокон линейного кабеля, выполняемого методом сварки, используются монтажные шнуры (пигтейлы). Они представляют собой отрезок волокна длиной до 5 м, который заклеен в вилку оптического разъема в производственных условиях. Имеется широкая номенклатура таких компонентов как в части типа волокна и вида полировки торцевой поверхности, так и типа элементов оптического разъема.

Розетки оптических разъемов наиболее распространенных стандартов (SC, FC, LC) имеют стандартную цветовую кодировку в зависимости от типа волокна и вида полировки.

Оптические коммутационные шнуры имеют различную длину и могут быть как дуплексными, так и одноволоконными. Последние используются при подключении оборудования в сетях PON. Шнуры могут иметь как одинаковые вилки на концах, так и снабжаться разными типами вилок.

Под заказ поставляются шнуры произвольной длины вплоть до нескольких десятков метров. Для обозначения типа волокна используется различный цвет защитной оболочки.

Разветвители на разный коэффициент деления (вплоть до 64) монтируются в линейном тракте сетей PON и отличаются низкими потерями и стабильностью параметров во времени и в рабочем температурном диапазоне. Подключение может выполняться через оптические разъемы и с помощью сварки.

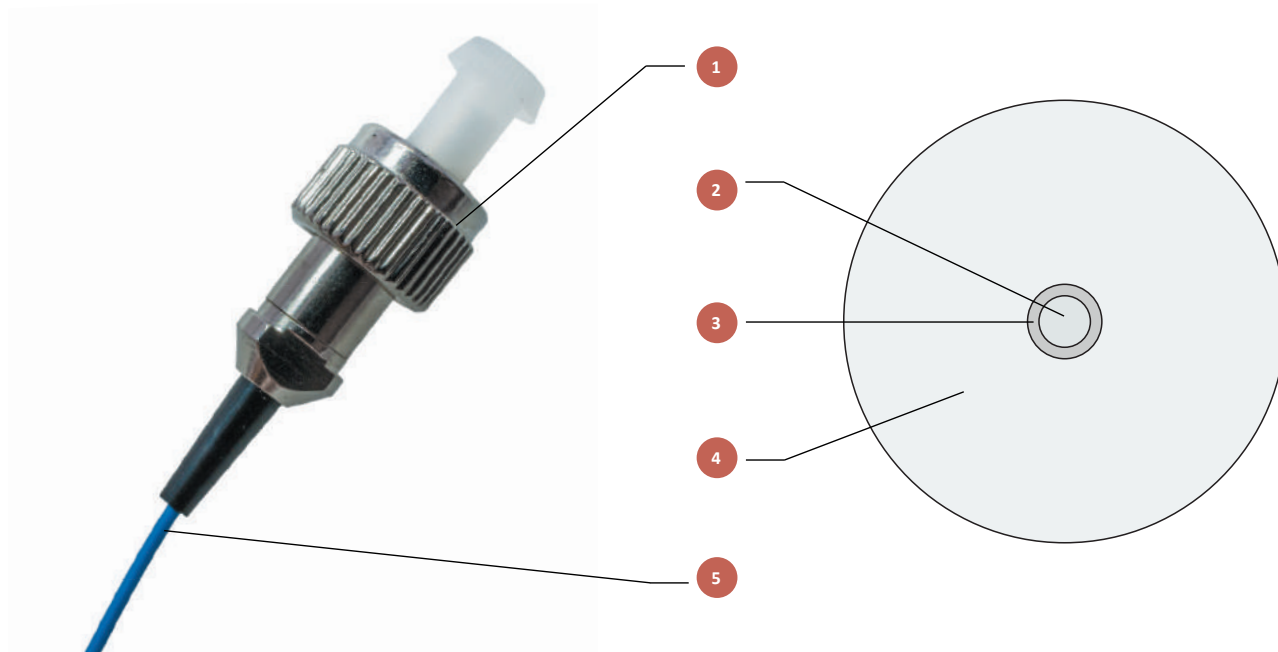
Групповые коммутационные устройства представлены 19-дюймовыми полками высотой до 4U, которые могут обеспечить разделку 96 волокон. Для увеличения удобства сборки устройства и последующего обслуживания применяется поворотная и выдвигаемая конструкция. Эксплуатационная и проектная гибкость увеличивается применением сменных планок под разные типы розеток оптический разъемов. Свободные окна в корпусе закрываются заглушками для сохранения эстетической привлекательности.

Для защиты места сращения световодов линейного кабеля и монтажного шнура от внешних механических воздействия и атмосферной влаги предназначены термоусадочные гильзы КДСЗ. После усадки гильзу устанавливают в держатель сплайс-пластины. Усадка гильзы осуществляется в печи сварочного аппарата.



**ОПТИЧЕСКИЕ
КОМПОНЕНТЫ**

ПИГТЕЙЛЫ ОПТИЧЕСКИЕ



Конструкция

- 1 — высококачественный коннектор
- 2 — световод
- 3 — первичное буферное покрытие
- 4 — вторичное буферное покрытие
- 5 — оптический кабель

Условия применения и эксплуатации

Применяются для оконцевания волокон линейного кабеля.

Вносимые потери: $\leq 0,20$ дБ
 Обратные отражения: до 60 дБ (в зависимости от типа полировки)
 Количество циклов переключения: ≥ 1000

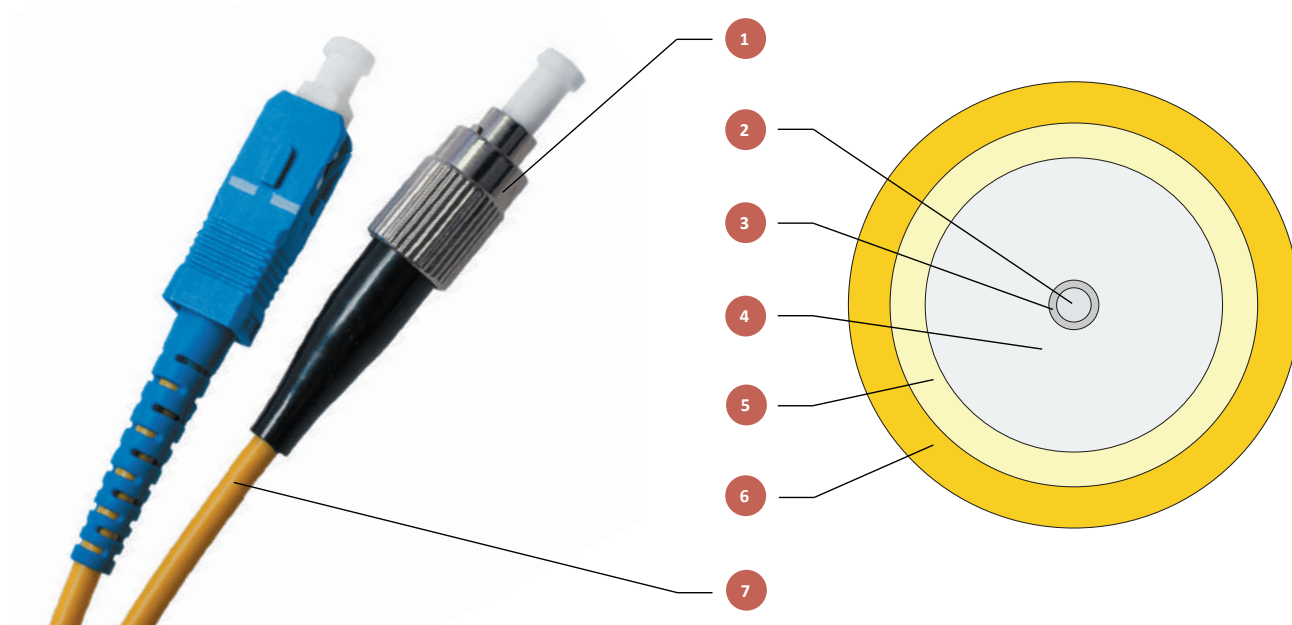
Температурный диапазон

температура хранения: от -40 °C до $+85$ °C
 рабочая температура: от -40 °C до $+70$ °C

Конструктивные параметры

Марка	Тип разъема	Буферное покрытие, мм	Тип волокна	Класс волокна (ITU-T)	Длина, м
Пигтейл SC/UPC 1м	SC/UPC	0,9	SM (одномод)	G. 657. A	1,0
Пигтейл SC/UPC 1,5м	SC/UPC	0,9	SM (одномод)	G. 657. A	1,5
Пигтейл SC/APC 1м	SC/APC	0,9	SM (одномод)	G. 657. A	1,0
Пигтейл SC/APC 1,5м	SC/APC	0,9	SM (одномод)	G. 657. A	1,5
Пигтейл FC/UPC 1м	FC/UPC	0,9	SM (одномод)	G. 657. A	1,0
Пигтейл FC/UPC 1,5м	FC/UPC	0,9	SM (одномод)	G. 657. A	1,5
Пигтейл FC/APC 1м	FC/APC	0,9	SM (одномод)	G. 657. A	1,0
Пигтейл FC/APC 1,5м	FC/APC	0,9	SM (одномод)	G. 657. A	1,5
Пигтейл LC/UPC 1м	LC/UPC	0,9	SM (одномод)	G. 657. A	1,0
Пигтейл LC/UPC 1,5м	LC/UPC	0,9	SM (одномод)	G. 657. A	1,5
Пигтейл LC/APC 1м	LC/APC	0,9	SM (одномод)	G. 657. A	1,0
Пигтейл LC/APC 1,5м	LC/APC	0,9	SM (одномод)	G. 657. A	1,5

ПАТЧ-КОРДЫ ОПТИЧЕСКИЕ



Конструкция

- 1 — высококачественный коннектор
- 2 — световод
- 3 — первичное буферное покрытие
- 4 — вторичное буферное покрытие
- 5 — арамидные нити
- 6 — внешняя оболочка
- 7 — оптический кабель

Условия применения и эксплуатации

Используются для подключения оптического оборудования.

Вносимые потери: $\leq 0,20$ дБ
Обратные отражения: до 60 дБ (в зависимости от типа полировки)
Количество циклов переключения: ≥ 1000

Температурный диапазон

температура хранения: от -40 °С до $+85$ °С
 рабочая температура: от -40 °С до $+70$ °С

Конструктивные параметры

Марка	Тип разъема	Буферное покрытие, мм	Тип волокна	Класс волокна (ITU-T)	Длина, м
Патч-корд SC/UPC-(SC, LC, FC)	SC/UPC-(SC, LC, FC)	3,0	SM (одномод)	G. 657. A	1, 2, 3, 5
Патч-корд SC/APC-(SC, LC, FC)	SC/APC-(SC, LC, FC)	3,0	SM (одномод)	G. 657. A	1, 2, 3, 5
Патч-корд FC/UPC-(SC, LC, FC)	FC/UPC-(SC, LC, FC)	3,0	SM (одномод)	G. 657. A	1, 2, 3, 5
Патч-корд FC/APC-(SC, LC, FC)	FC/APC-(SC, LC, FC)	3,0	SM (одномод)	G. 657. A	1, 2, 3, 5
Патч-корд LC/UPC-(SC, LC, FC)	LC/UPC-(SC, LC, FC)	3,0	SM (одномод)	G. 657. A	1, 2, 3, 5
Патч-корд LC/APC-(SC, LC, FC)	LC/APC-(SC, LC, FC)	3,0	SM (одномод)	G. 657. A	1, 2, 3, 5

РОЗЕТКИ ОПТИЧЕСКИЕ

Розетка SC/SM simplex

Розетка FC/FC d-type

Розетка FC/SM d-type

Розетка SC/APC simplex



Конструкция

- 1 — пылезащитный колпачок
- 2 — корпус
- 3 — крепление

Условия применения и эксплуатации

Вносимые потери:	0,3 дБ
Температурный диапазон	
во время хранения:	от -40 °С до +80 °С
во время эксплуатации:	от -20 °С до +70 °С
Относительная влажность:	≤ 95%

Конструктивные параметры

Марка	Тип разъема	Тип исполнения	Класс	Корпус
Розетка SC/UPC	SC/UPC	Одномод	Simplex	Пластик
Розетка SC/APC	SC/APC	Одномод	Simplex	Пластик
Розетка FC/UPC	FC/UPC	Одномод	Simplex	Пластик
Розетка FC/APC	FC/APC	Одномод	Simplex	Пластик
Розетки LC/UPC	LC/UPC	Одномод	Simplex	Пластик
Розетки LC/APC	LC/APC	Одномод	Simplex	Пластик

ОПТИЧЕСКИЕ РАЗВЕТВИТЕЛИ



Конструкция

- 1 — корпус разветвителя
- 2 — кабель
- 3 — оптический коннектор
- 4 — информационная таблица

Условия применения и эксплуатации

Пассивные оптические разветвители применяются в технологии PON.

Температурный диапазон

во время хранения: от -40 °С до +70 °С
 во время эксплуатации: от -10 °С до +60 °С

Конструктивные параметры

Марка	Тип разъема	Количество ответвлений	Распределение оптической мощности, %	Буферное покрытие	Длина, м
PLC/FBT сплиттер 1x2	SC, FC, LC/UPC/APC	2	1-99	0,9-3	1-1,5
PLC/FBT сплиттер 1x4	SC, FC, LC/UPC/APC	4	1-99	0,9-3	1-1,5
PLC/FBT сплиттер 1x8	SC, FC, LC/UPC/APC	8	1-99	0,9-3	1-1,5
PLC/FBT сплиттер 1x16	SC, FC, LC/UPC/APC	16	1-99	0,9-3	1-1,5
PLC/FBT сплиттер 1x24	SC, FC, LC/UPC/APC	24	1-99	0,9-3	1-1,5
PLC/FBT сплиттер 1x32	SC, FC, LC/UPC/APC	32	1-99	0,9-3	1-1,5
PLC/FBT сплиттер 1x64	SC, FC, LC/UPC/APC	64	1-99	0,9-3	1-1,5

КРОСС ОПТИЧЕСКИЙ



Конструкция

- 1 — покрытие порошково-полимерное
- 2 — цвет светло-серый (RAL 7035)
- 3 — конструктив: разборной
- 4 — тип панели: разборная, поворотная, выдвижная

Условия применения и эксплуатации

Температурный диапазон

во время хранения: от -50 °C до +50 °C
 в процессе эксплуатации: от 0 °C до +40 °C

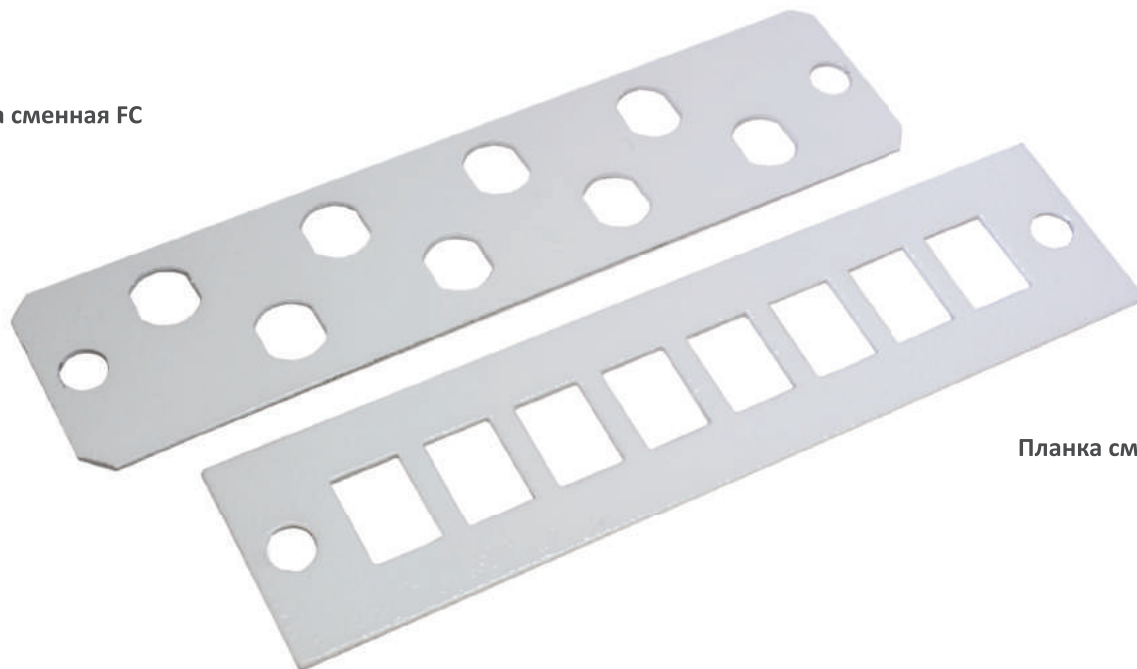
Относительная влажность: ≤ 80% при t +25 °C

Конструктивные параметры

Марка	Количество U	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Количество сменных планок, шт	Количество разварок	Количество кабельных вводов
Кросс оптический 19-24-1U	1	-	423,0	205	3	24	4
Кросс оптический 19-48-2U	2	-	482,6	230	6	48	3
Кросс оптический 19-72-3U	3	-	482,6	235	9	72	8
Кросс оптический 19-98-4U	4	-	482,6	235	12	96	8

ПЛАНКА СМЕННАЯ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ РОЗЕТОК

Планка сменная FC



Планка сменная SC

Конструкция

- 1 — покрытие порошково-полимерное
- 2 — цвет светло-серый (RAL 7035)

Условия применения и эксплуатации

Температурный диапазон	
во время хранения:	от -50 °С до +50 °С
в процессе эксплуатации:	от 0 °С до +40 °С
Относительная влажность:	≤ 80% при t +25 °С

Конструктивные параметры

Марка	Тип разъема	Высота, мм	Ширина, мм	Количество розеток	Тип крепления
Планка сменная для оптических розеток SC-8	SC	30	128	8	Винты
Планка сменная для оптических розеток FC-8	FC	30	128	8	Винты
Планка сменная-заглушка	-	30	128	-	Винты

КОМПОНЕНТЫ СКС

Физический уровень информационной системы вне зависимости от области ее применения (офис, ЦОД, учебное или лечебное учреждение и т.д.) обычно реализуется в форме структурированной кабельной системы. В силу целого комплекса причин для этого применяется электропроводная элементная база, в основе которой положены симметричные кабели и соответствующее им коммутационное оборудование. Коммутационное оборудование представлено патч-панелями и различными розетками, а также коммутационными шнурами и кабелями консолидационной точки.

Патч-панели с типовой плотностью конструкции 24 порта на 1U монтажной высоты предлагаются в неэкранированном и экранированном вариантах. Телефонные панели могут иметь 50 или 60 портов на 1U монтажной высоты, но не могут применяться в составе ЛВС из-за того, что их розетки имеют только четыре активных контакта, которые не совпадают с активными контактами сетевых интерфейсов Ethernet локальной сети. Еще одним вариантом организации телефонной сети является применение традиционных плинтвов.

Пользовательское коммутационное оборудование представлено розетками со встроенным и накладным дизайном. Встроенные розетки устанавливаются в гнездо Mozaic 45 при помощи адаптера. Накладная розетка имеет полностью закрытый корпус, в посадочные места которого монтируются розеточные модули с механизмом фиксации в стиле keystone. Накладные настенные розетки имеют 1- и 2-портовый варианты исполнения.

Для подключения телефонных аппаратов могут использоваться розетки с 6-позиционными гнездами модульных разъемов. Такие розетки не поддерживают функционирование рабочей станции локальной сети.

Коммутационные шнуры (патч-корды) и кабели консолидационной точки относятся к оконцованным кабельным изделиям. Их отличие друг от друга состоит в том, что в качестве основы шнура для патч-кордов применяется кабель с гибкими многопроволочными проводниками, тогда как кабель консолидационной точки создается на основе жесткого инсталляционного кабеля. Оконцованные кабельные изделия относятся к различным категориям по пропускной способности и изготавливаются в заводских условиях. Применение шнуров самостоятельного изготовления не рекомендуется из-за их низкой эксплуатационной надежности. Коммутационные шнуры могут иметь различную длину, позволяющую решать основные задачи построения и эксплуатации информационной системы.

Для удобства эксплуатации кабельной системы шнуры представлены в различных цветовых решениях.

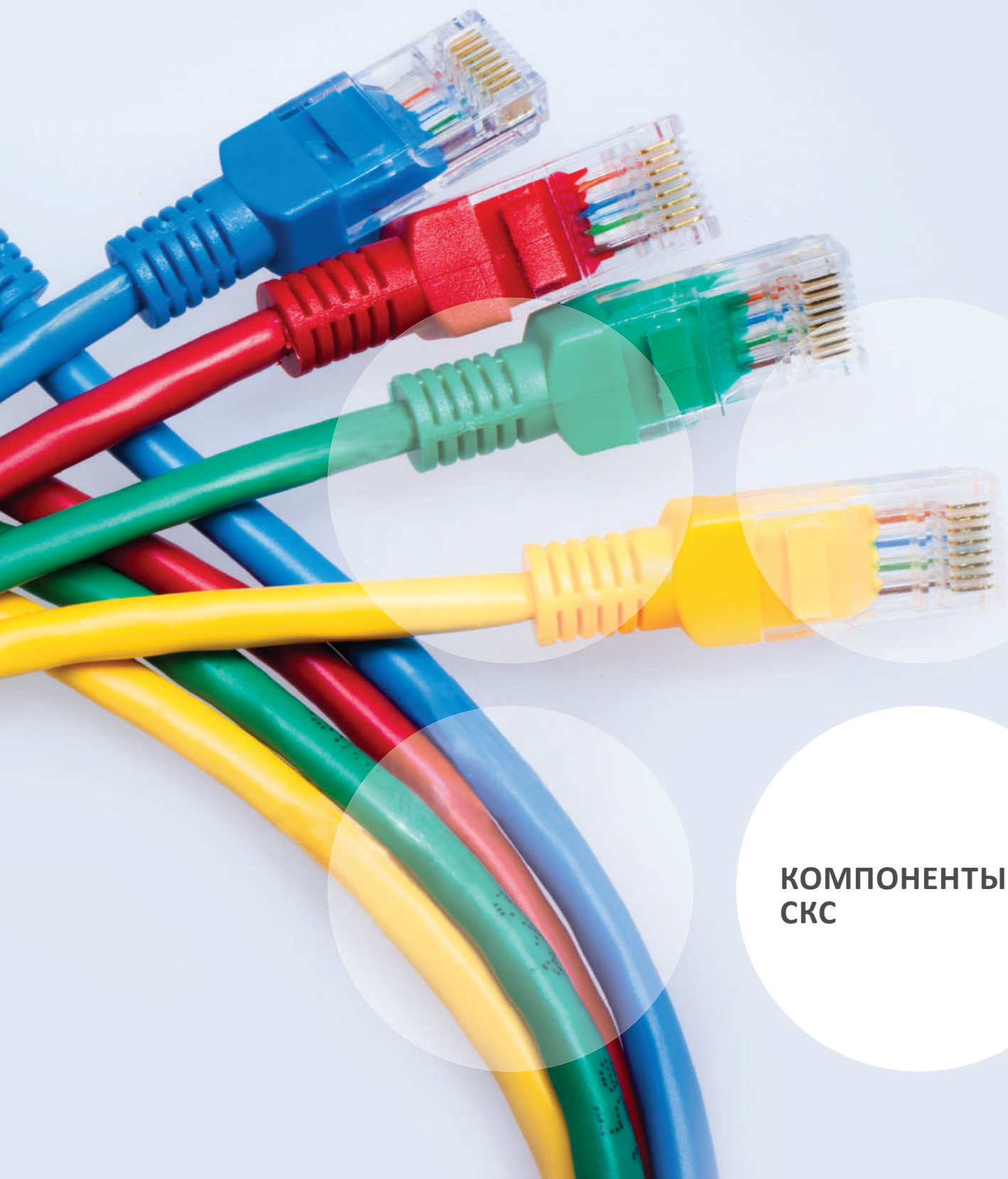
Важно! Категория СКС и, соответственно, поддерживаемая ею скорость передачи, определяется компонентом с самой низкой категорией.

Для наращивания длины коммутационных шнуров и линейных кабелей могут использоваться проходные адаптеры.

Важно! При установке проходного адаптера не гарантируется скорость передачи, соответствующая категории остальных компонентов тракта передачи сигнала.

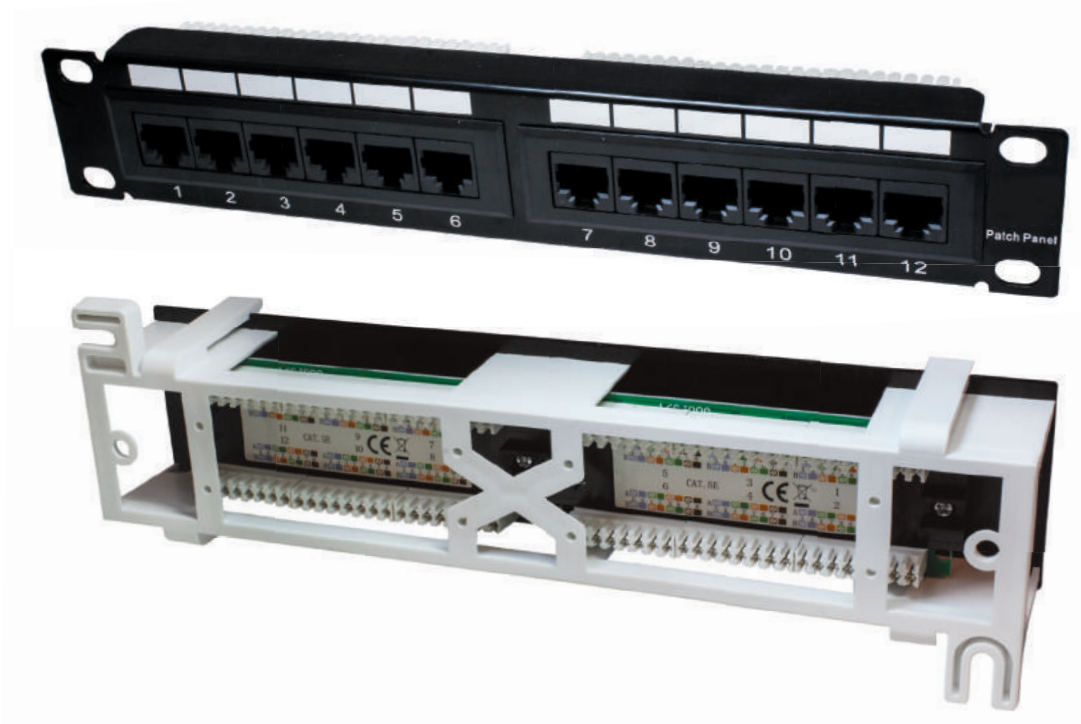


supr^{oo}



**КОМПОНЕНТЫ
СКС**

КОММУТАЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ 10'



Конструкция

- 1 — металлический корпус
- 2 — маркерочная площадка
- 3 — контакты IDC
- 4 — цветная маркерочка
- 5 — крепление

Условия применения и эксплуатации

Применяется для монтажа кабелей в СКС и подключения отдельных сетей или устройств друг к другу с помощью коммутационных шнуров. С помощью специального крепления может быть установлена на поверхность стены.

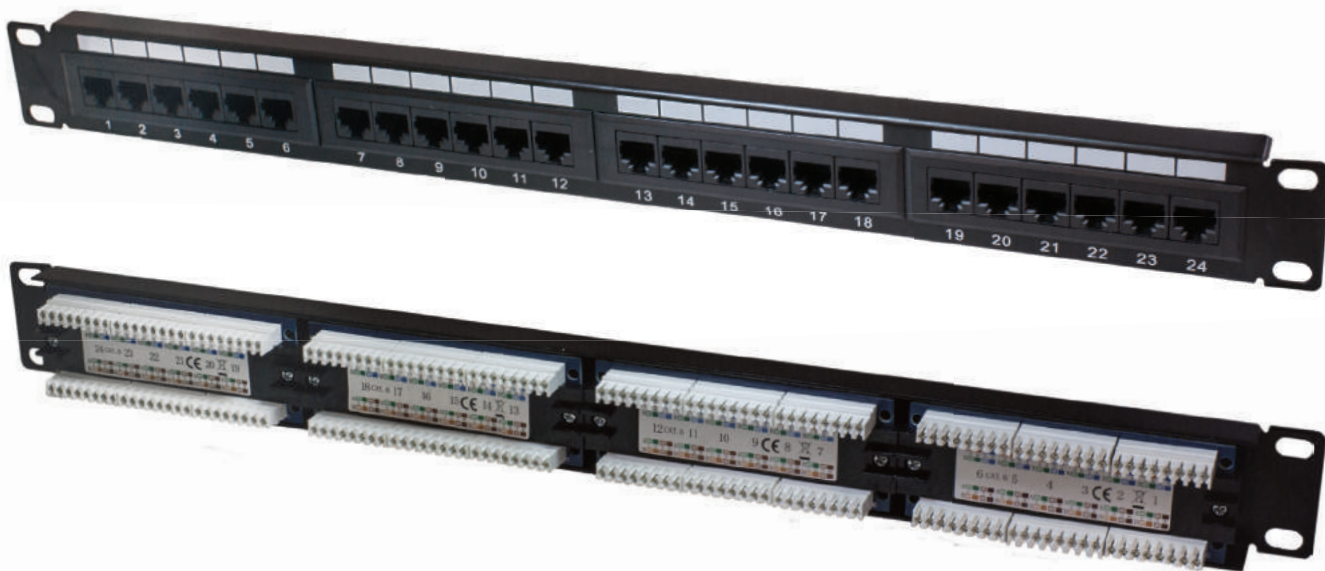
Температурный диапазон

во время хранения: от -40 °С до +70 °С
 во время эксплуатации: от -10 °С до +60 °С

Конструктивные параметры

Марка	Количество портов	Тип разъема	Экран	Установка	Категория	Материал корпуса	Тип idc контактов	Тип модулей
Коммутационная панель cat.5e 12p 10' 1u	12	RJ-45 (8p8c)	UTP	Стойка 10' 1u	5e	Металл	Dual idc/110 (180)	Pcb
Коммутационная панель cat.5e 12p 10' с креплением	12	RJ-45 (8p8c)	UTP	Настенная	5e	Металл	Dual idc/110 (180)	Pcb
Коммутационная панель cat.6 12p 10' 1u	12	RJ-45 (8p8c)	UTP	Стойка 10' 1u	5e	Металл	Dual idc/110 (180)	Pcb
Коммутационная панель cat.6 12p 10' с креплением	12	RJ-45 (8p8c)	UTP	Настенная	5e	Металл	Dual idc/110 (180)	Pcb

КОММУТАЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ 19'



Конструкция

- 1 — металлический корпус
- 2 — маркерочная площадка
- 3 — контакты IDC
- 4 — цветовая маркеровка
- 5 — крепление

Условия применения и эксплуатации

Применяется для монтажа кабелей в СКС и подключения отдельных сетей или устройств друг к другу с помощью коммутационных шнуров. Данная коммутационная панель укомплектована всем необходимым для монтажа (гайки, болты, нейлоновые хомуты).

Температурный диапазон

во время хранения: до -40 °С до +70 °С
в процессе эксплуатации: от -10 °С до +60 °С

Конструктивные параметры

Марка	Количество портов	Тип разъема	Экран	Установка	Категория	Материал корпуса	Тип idc контактов	Тип модулей
Коммутационная панель cat.5e 24p 19' 0,5u	24	RJ-45 (8p8c)	UTP	стойка 19' 0,5u	5e	Металл	Dual idc/110 (90)	Pcb
Коммутационная панель cat.6 24p 19' 0,5u	24	RJ-45 (8p8c)	UTP	стойка 19' 0,5u	6	Металл	Dual idc/110 (90)	Pcb
Коммутационная панель cat.5e 24p 19' 1u	24	RJ-45 (8p8c)	UTP	стойка 19' 1u	5e	Металл	Dual idc/110 (180)	Pcb
Коммутационная панель cat.6 24p 19' 1u	24	RJ-45 (8p8c)	UTP	стойка 19' 1u	6	Металл	Dual idc/110 (180)	Pcb
Коммутационная панель cat.5e 48p 19' 1u	48	RJ-45 (8p8c)	UTP	стойка 19' 1u	5e	Металл	Dual idc/110 (180)	Pcb
Коммутационная панель cat.6 48p 19' 1u	48	RJ-45 (8p8c)	UTP	стойка 19' 1u	6	Металл	Dual idc/110 (180)	Pcb
Коммутационная панель cat.5e 48p 19' 2u	48	RJ-45 (8p8c)	UTP	стойка 19' 2u	5e	Металл	Dual idc/110 (180)	Pcb
Коммутационная панель cat.6 48p 19' 2u	48	RJ-45 (8p8c)	UTP	стойка 19' 2u	6	Металл	Dual idc/110 (180)	Pcb

КОММУТАЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ НАБОРНАЯ



Конструкция

- 1 — металлический корпус
- 2 — маркерочная площадка
- 3 — посадочное гнездо для модуля keystone
- 4 — заземление
- 5 — кабельный организатор
- 6 — крепление

Условия применения и эксплуатации

Применяется для монтажа кабелей в СКС и подключения отдельных сетей или устройств друг к другу с помощью коммутационных шнуров.

Панели данного типа предназначены для установки модулей keystone до категории 6А.

Температурный диапазон

во время хранения:

до -40 °С до +70 °С

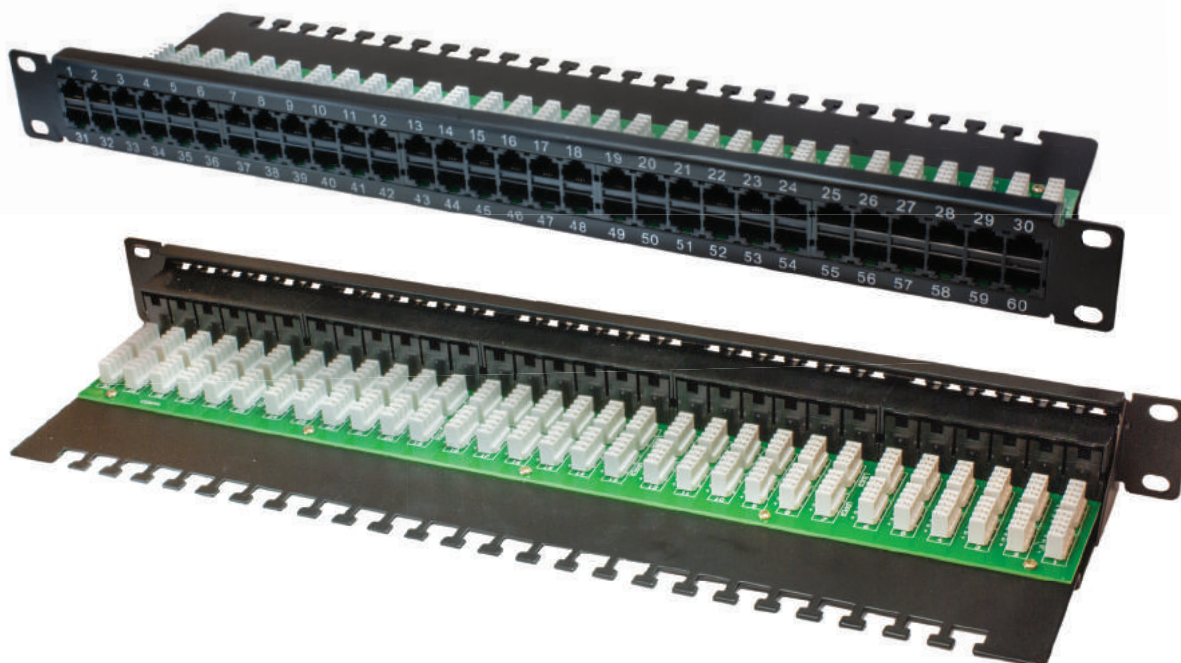
во время эксплуатации:

от -10 °С до +60 °С

Конструктивные параметры

Марка	Количество портов	Тип разъема	Экран	Установка	Категория	Материал корпуса	Тип idc контактов	Тип модулей
Коммутационная панель 24р 19' 1u	24	Keystone	UTP	Стойка 19' 1u	-	Металл	-	Blank
Коммутационная панель 24р 19' 1u	24	Keystone	FTP	Стойка 19' 1u	-	Металл	-	Blank

КОММУТАЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ ТЕЛЕФОННАЯ



Конструкция

- 1 — металлический корпус
- 2 — маркерочная площадка
- 3 — контакты IDC
- 4 — цифровая маркеровка
- 5 — кабельный организатор
- 6 — крепление

Условия применения и эксплуатации

Телефонные панели высокой плотности могут содержать до 60-ти телефонных портов формата RJ45 (8p4c), что позволяет производить коммутацию стандартным коммутационным шнуром.

Температурный диапазон

во время хранения: до -40 °С до +70 °С
в процессе эксплуатации: от -10 °С до +60 °С

Конструктивные параметры

Марка	Количество портов	Тип разъема	Экран	Установка	Категория	Материал корпуса	Тип idc контактов	Тип модулей
Коммутационная панель телефонная 50р 19' 1u	50	RJ-45 (8p4c)	UTP	Стойка 19' 1u	-	Металл	Dual idc/110 (90)	Pcb
Коммутационная панель телефонная 60р 19' 1u	60	RJ-45 (8p4c)	UTP	Стойка 19' 1u	-	Металл	Dual idc/110 (90)	Pcb

КАБЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАТОРЫ



Кольцевой, щеточный кабельный организатор



Щеточный кабельный организатор

Конструкция

- 1 — металлический корпус
- 2 — крепление
- 3 — элементы организации

Условия применения и эксплуатации

Кабельные организаторы необходимы для организации коммутационного пространства. Применение разнообразных организаторов приводит к облегчению обслуживания распределительного пункта и увеличению его срока службы.

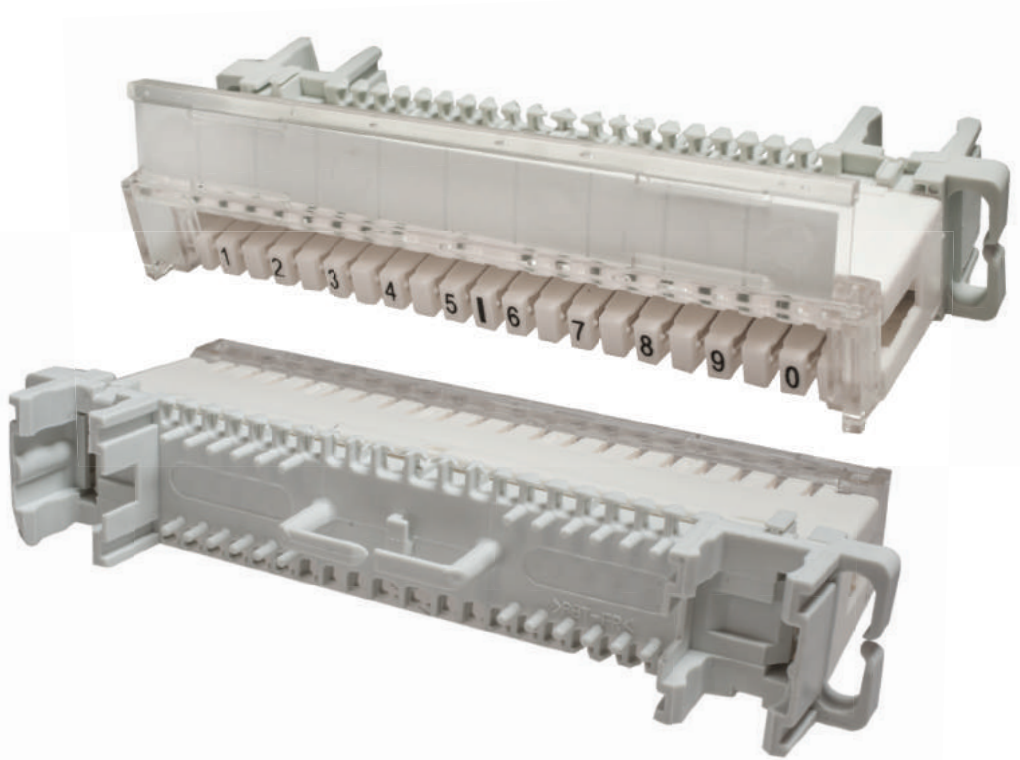
Температурный диапазон

во время хранения: до -40 °С до +70 °С
 в процессе эксплуатации: от -10 °С до +60 °С

Конструктивные параметры

Марка	Установка	Материал корпуса
Кабельный организатор 19' 5*90 колец	Стойка 19'	Металл
Кабельный организатор 19' 5*90 колец + щетка	Стойка 19'	Металл
Кабельный организатор 19' щетка	Стойка 19'	Металл
Кабельный организатор с креплением на коммутационную панель	Коммутационная панель 19'	Металл

ПЛИНТЫ ТЕЛЕФОННЫЕ



Конструкция

- 1 — пластиковый корпус
- 2 — цифровая маркеровка
- 3 — контакты IDC
- 4 — крепление

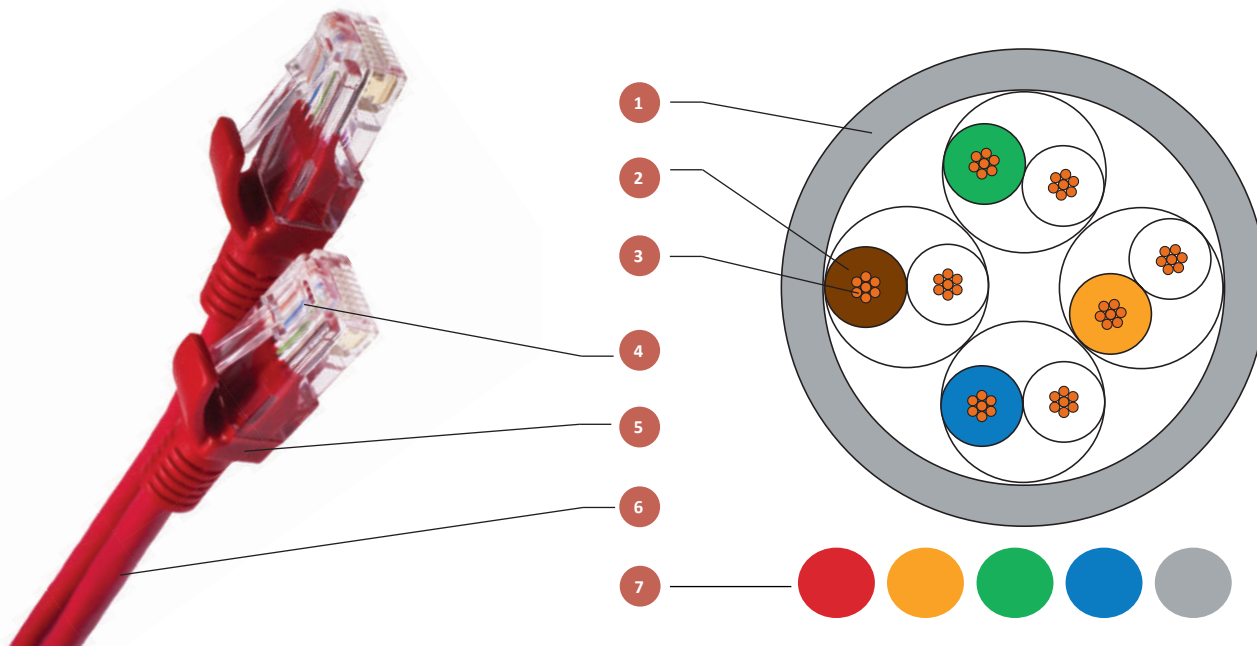
Условия применения и эксплуатации

Температурный диапазон
 во время хранения: до -40 °С до +70 °С
 в процессе эксплуатации: от -10 °С до +60 °С

Конструктивные параметры

Марка	Тип	Тип idc контактов	Материал idc контактов	Допустимый диаметр проводника	Количество пар	Габариты	Корпус	Количество в упаковке, шт.
Плинт 10 пар	Нормально замкнутый	KRONE	Фосфорированная бронза	0,4-0,51	10	250*110*45	Пластик	10
Плинт 10 пар	Неразмыкаемый	KRONE	Фосфорированная бронза	0,4-0,52	10	250*110*46	Пластик	10

КОММУТАЦИОННЫЕ ШНУРЫ (ПАТЧ-КОРДЫ) МЕДНЫЕ U/UTP



Конструкция

- 1 — внешняя оболочка: ПВХ
- 2 — изоляция: полиэтилен (PE), (сердечник: пары, скрученные вместе)
- 3 — токопроводящая жила: мягкая многожильная медная (Grade A) проволока
- 4 — высококачественный коннектор
- 5 — элемент защиты рычага защелки
- 6 — симметричный кабель
- 7 — цвет оболочки (красный, желтый, зеленый, синий, серый)

Условия применения и эксплуатации

Коммутационные шнуры повсеместно применяются в любой кабельной сети и предназначены для коммутации линии связи с терминалом.

Рабочее напряжение: до 72 В

Температурный диапазон

во время монтажа: от 0 °С до +50 °С
в процессе эксплуатации: от -20 °С до +50 °С

Конструктивные параметры

Марка	Тип	Категория	Диаметр проводников, мм	Длина, м
Патч-корд SUPRLAN U/UTP Cat.5e 4x2 26 AWG (7x0,16mm) Cu PVC 0,5м	Неэкранированный	5e	26 AWG (7x0,16)	0,5
Патч-корд SUPRLAN U/UTP Cat.5e 4x2 26 AWG (7x0,16mm) Cu PVC 1м	Неэкранированный	5e	26 AWG (7x0,16)	1
Патч-корд SUPRLAN U/UTP Cat.5e 4x2 26 AWG (7x0,16mm) Cu PVC 2м	Неэкранированный	5e	26 AWG (7x0,16)	2
Патч-корд SUPRLAN U/UTP Cat.5e 4x2 26 AWG (7x0,16mm) Cu PVC 3м	Неэкранированный	5e	26 AWG (7x0,16)	3
Патч-корд SUPRLAN U/UTP Cat.5e 4x2 26 AWG (7x0,16mm) Cu PVC 5м	Неэкранированный	5e	26 AWG (7x0,16)	5
Патч-корд SUPRLAN U/UTP Cat.5e 4x2 26 AWG (7x0,16mm) Cu PVC 0,5м	Неэкранированный	6	24 AWG (7x0,20)	0,5
Патч-корд SUPRLAN U/UTP Cat.5e 4x2 26 AWG (7x0,16mm) Cu PVC 1м	Неэкранированный	6	24 AWG (7x0,20)	1
Патч-корд SUPRLAN U/UTP Cat.5e 4x2 26 AWG (7x0,16mm) Cu PVC 2м	Неэкранированный	6	24 AWG (7x0,20)	2
Патч-корд SUPRLAN U/UTP Cat.5e 4x2 26 AWG (7x0,16mm) Cu PVC 3м	Неэкранированный	6	24 AWG (7x0,20)	3
Патч-корд SUPRLAN U/UTP Cat.5e 4x2 26 AWG (7x0,16mm) Cu PVC 5м	Неэкранированный	6	24 AWG (7x0,20)	5

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ РОЗЕТКИ

Розетка компьютерная 8P8C (RJ-45) 2 порта



Розетка телефонная 6P4C (RJ-11) 1 порт

Розетка компьютерная 8P8C (RJ-45) 1 порт



RJ-11

6P4C



RJ-45

8P8C

Конструктивные параметры

Марка	Количество портов	Тип разъёма	Экран	Установка	Категория	Материал корпуса
Телефонная розетка 1	1	6P-4C	-	Накладная	-	Пластик
Компьютерная розетка 1	1	8P8C	УТР без экрана	Накладная	5e	Пластик
Компьютерная розетка 2	2	8P8C	УТР без экрана	Накладная	5e	Пластик
Комбинированная розетка	2	8P8C/6P-4C	УТР без экрана	Накладная	5e	Пластик

ПРОХОДНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ IDC



Конструкция

- 1 — пластиковый корпус
- 2 — контакты IDC
- 3 — плата
- 4 — цветовая маркировка
- 5 — крепление

Условия применения и эксплуатации

Применяется для наращивания длины линейных кабелей

Температурный диапазон

во время монтажа: от -40 °С до +70 °С
эксплуатация: от -10 °С до +60 °С

Габариты: 66x36x26

Конструктивные параметры

Марка	Тип тип контактов	Тип исполнения	Тип соединения	Категория	Материал корпуса
Проходной соединитель IDC	Dual idc/110	UTP	Плата	5e	АВС пластик
Проходной соединитель IDC	Dual idc/110	FTP	Плата	5e	АВС пластик

ПРОХОДНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ 8P8C (RJ-45)



Конструктивные параметры

Марка	Тип коннектора	Тип разъёма	Тип соединения	Категория	Материал корпуса
Проходной соединитель тип 1	RJ-45 (8p8c)	8p8c	Провода	-	PBT пластик
Проходной соединитель тип 2	RJ-45 (8p8c)	8p8c	Шина	-	PBT пластик
Проходной соединитель тип 3	RJ-45 (8p8c)	8p8c	Плата	5e	ABS пластик

КЕЙ-СТОУНЫ

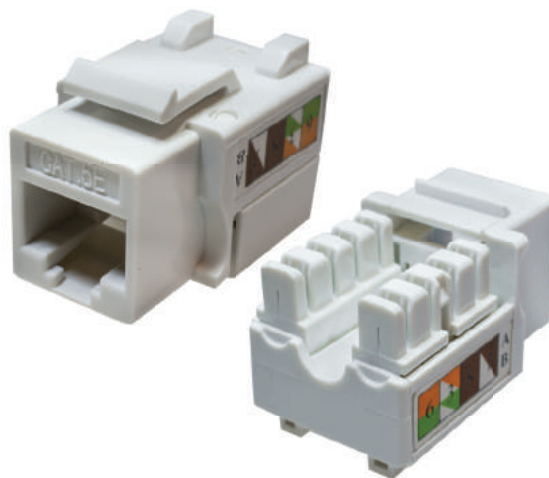
Кей-стоун FTP Cat. 5e



Кей-стоун UTP Cat. 5e R



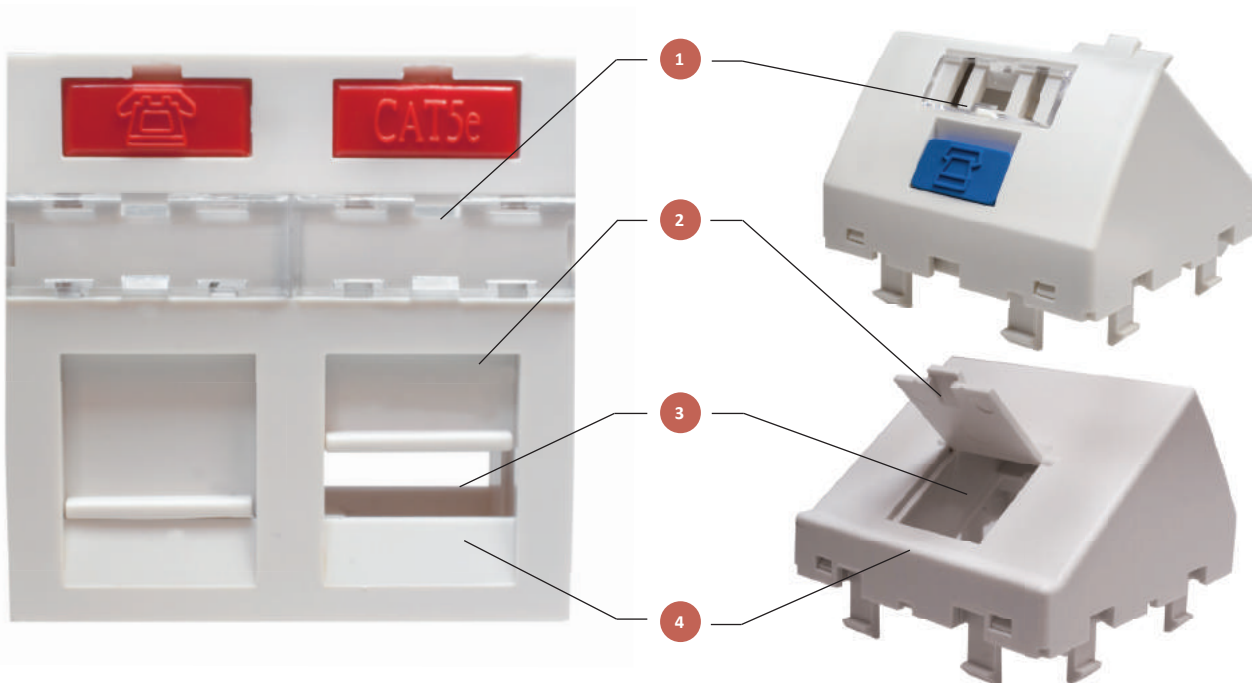
Кей-стоун UTP Cat. 5e



Конструктивные параметры

Марка	Тип заделки	Тип разъёма	Экран	Категория	Диаметр кабеля, AWG	Контакт	Материал корпуса
Кей-стоун UTP Cat.5e	90°	RJ-45	Нет	5e	22-26	3U	Пластик
Кей-стоун UTP Cat.6	90°	RJ-45	Нет	6	22-26	3U	Пластик
Кей-стоун UTP Cat.5e	90° без инструмента	RJ-45	Нет	5e	22-26	3U	Пластик
Кей-стоун UTP Cat.6	90° без инструмента	RJ-45	Нет	6	22-26	3U	Пластик
Кей-стоун UTP Cat.5e R	180° винтовой	RJ-45	Есть	5e	22-26	3U	Пластик
Кей-стоун UTP Cat.6 R	180° винтовой	RJ-45	Есть	6	22-26	3U	Пластик
Кей-стоун FTP Cat.5e	180°	RJ-45	Есть	5e	22-26	3U	Пластик
Кей-стоун FTP Cat.6	180°	RJ-45	Есть	6	22-26	3U	Пластик
Кей-стоун FTP Cat.5e	180° без инструмента	RJ-45	Есть	5e	22-26	3U	Пластик
Кей-стоун FTP Cat.6	180° без инструмента	RJ-45	Есть	6	22-26	3U	Пластик

ЛИЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ



Конструкция

- 1 — маркировочное окно
- 2 — защита шторка
- 3 — посадочное гнездо для модуля keystone
- 4 — корпус из высококачественного пластика

Условия применения и эксплуатации

Коммутационные розетки являются одной из необходимых частей горизонтальной подсистемы. Они предназначены для подключения рабочих мест.

Температурный диапазон

во время хранения: от -40 °С до +80 °С
в процессе эксплуатации: от -20 °С до +70 °С

Относительная влажность: ≤ 95%

Конструктивные параметры

Марка	Тип разъема	Количество разъемов	Тип вставки	Материал	Габариты
Лицевая панель 1р	Keystone	1	Прямая	Пластик	45x45x18,5
Лицевая панель 1р	Keystone	1	Наклонная	Пластик	45x45x38
Лицевая панель 2р	Keystone	2	Прямая	Пластик	45x45x18,6
Лицевая панель 2р	Keystone	2	Наклонная	Пластик	45x45x38



МОНТАЖНЫЕ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В процессе построения физического уровня современной информационной системы из-за высокой плотности расположения различных оконеченных устройств, использующих ее ресурсы для обеспечения нормальной работы и организации обмена информацией между ними, приходится прокладывать большое количество кабелей.

В зданиях старой и даже современной постройки из-за устаревших СНиП практически отсутствуют штатные каналы для прокладки в них информационных кабелей. В результате чего их приходится формировать самостоятельно. Поэтому при реализации проекта возникает потребность в большом количестве различных материалов для построения таких каналов.


Наиболее востребованными элементами формирования линейной части кабельных трасс для информационных кабелей являются гибкие гофрированные трубы и металлорукава. Поставка этих компонентов осуществляется бухтами длиной до 50 м. Для облегчения прокладки в них предусматривается протяжка (зонд).

На прямолинейных участках при формировании каналов допустимо применение гладких жестких пластиковых труб, которые при необходимости соединяются друг с другом муфтами.

В тех ситуациях, когда производится скрытая прокладка одиночных кабелей или небольших жгутов за фальш-потолком, используются элементы крепления в виде металлически скоб.

Средством обеспечения хороших эстетических показателей помещения с постоянным нахождением в нем людей являются накладные кабельные каналы. Они отличаются размерами поперечного сечения и делятся внутри на отдельные секции. Это позволяет прокладывать в них силовые и информационные кабели с соблюдением действующих положений правил устройства электроустановок (ПУЭ) касательно электробезопасности и защиты от возникновения пожара.

Для формирования жгутов из линейных и шнуровых кабелей используются кабельные стяжки. Эти компоненты имеют различную длину и снабжены замком, который обеспечивает надежную фиксацию в рабочем положении.



**МОНТАЖНЫЕ
И РАСХОДНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ**

ТРУБЫ ГОФРИРОВАННЫЕ С ЗОНДОМ

ПВХ

ПНД



Описание

Трубы гофрированные предназначены для одиночной прокладки.
Способы прокладки: скрытый, полускрытый, открытый.
Применение: внутреннее, наружное.

Условия применения и эксплуатации

Температурный диапазон в процессе эксплуатации:	от -40 °С до +45 °С
Материал:	самозатухающий ПВХ, ПНД
Степень защиты:	IP 20
Протяжка (в трубах с зондом):	стальная проволока
Цвет:	серый RAL 7035 (ПВХ) черный RAL 7021 (ПНД)

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр, мм	Протяжка	Материал	Цвет	Упаковка	Количество в упаковке, м	Степень защиты, IP
Труба гофрированная легкая с зондом ПВХ 16мм (100м)	16	Есть	ПВХ самозатухающий	Серый	Бухта	100	20
Труба гофрированная легкая с зондом ПВХ 20мм (100м)	20	Есть	ПВХ самозатухающий	Серый	Бухта	100	20
Труба гофрированная легкая с зондом ПВХ 25мм (50м)	25	Есть	ПВХ самозатухающий	Серый	Бухта	50	20
Труба гофрированная легкая с зондом ПВХ 32мм (50м)	32	Есть	ПВХ самозатухающий	Серый	Бухта	50	20
Труба гофрированная легкая с зондом ПВХ 40мм (15м)	40	Есть	ПВХ самозатухающий	Серый	Бухта	15	20
Труба гофрированная легкая с зондом ПНД 16мм (100м)	16	Есть	ПНД	Черный	Бухта	100	20
Труба гофрированная легкая с зондом ПНД 20мм (100м)	20	Есть	ПНД	Черный	Бухта	100	20
Труба гофрированная легкая с зондом ПНД 25мм (50м)	25	Есть	ПНД	Черный	Бухта	50	20
Труба гофрированная легкая с зондом ПНД 32мм (25м)	32	Есть	ПНД	Черный	Бухта	25	20

КРЕПЕЖ-КЛИПСА



Описание

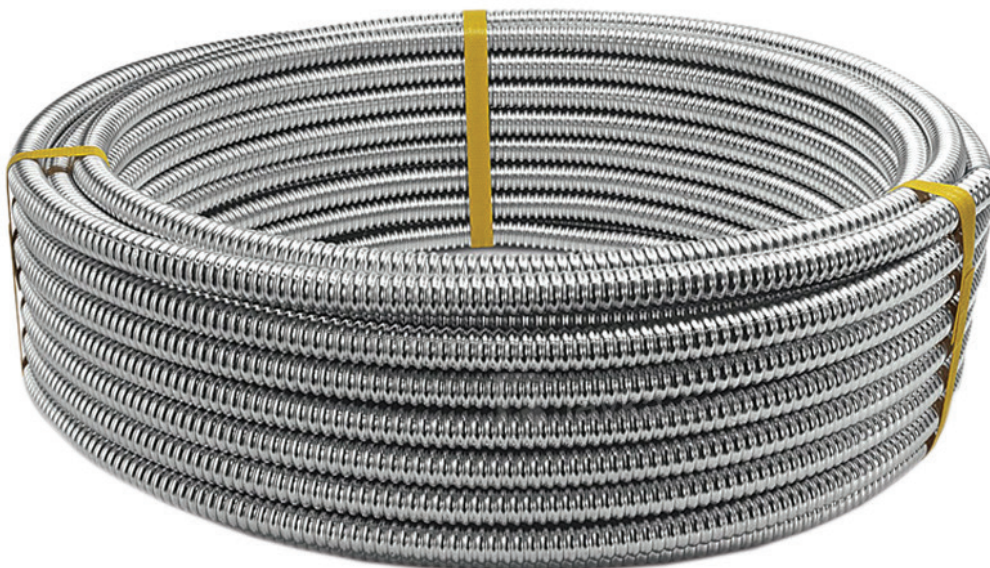
Крепёж-клипса применяется для крепления гофрированных и гладких труб к поверхности. Для крепления в крепёж-клипсе предусмотрено технологическое отверстие.

Крепёж-клипса производится из высококачественного пластика и поставляется в полиэтиленовых пакетах. Крепёж-клипсы как одинакового, так и разного диаметра могут соединяться вместе.

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр, мм	Материал	Цвет	Боквые крепления	Количество в упаковке, шт.
Крепёж-клипса для труб 16мм (100шт.)	16	Пластик	Серый	Есть	100
Крепёж-клипса для труб 20мм (100шт.)	20	Пластик	Серый	Есть	100
Крепёж-клипса для труб 25мм (100шт.)	25	Пластик	Серый	Есть	100
Крепёж-клипса для труб 32мм (50шт.)	32	Пластик	Серый	Есть	50
Крепёж-клипса для труб 40мм (30шт.)	40	Пластик	Серый	Есть	30

МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-Ц-Х



Описание

Металлорукав РЗ-Ц-Х предназначен для предохранения проводов, кабелей, гибких шлангов от механических повреждений. Геометрия профиля и минимальный радиус зазора обеспечивают высокое разрывное усилие и минимальный радиус изгиба металлорукава. Наличие хлопчатобумажного уплотнения позволяет применять его в системах вентиляции и для транспортировки крупнодисперсных веществ.

Металлорукав изготавливается из стальной оцинкованной ленты.

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр, мм	Материал	Уплотнение	Упаковка	Количество в упаковке, м
Металлорукав 15мм (100м)	15	Оцинкованная сталь	Хлопчатобумажное	Бухта	100
Металлорукав 20мм (50м)	20	Оцинкованная сталь	Хлопчатобумажное	Бухта	50
Металлорукав 25мм (50м)	25	Оцинкованная сталь	Хлопчатобумажное	Бухта	50
Металлорукав 32мм (25м)	35	Оцинкованная сталь	Хлопчатобумажное	Бухта	25

СКОБА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ



Описание

Крепежные скобы выполнены из оцинкованной стали высокого качества. Они надёжно защищены от коррозии, жестко и стабильно закрепляются при различных температурах. Крепежные скобы поставляются в 2-х исполнениях: однолапковые и двухлапковые.

Применяются для:

- крепления металлорукава;
- крепления труб, используемых для проводки электричества;
- монтажа кабеля и провода;
- крепления труб.

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр скобы, мм	Тип металлорукава	Мах наружный диаметр, мм	Материал	Тип
Скоба металлическая 1-лапковая 19-20мм	19-20	Металлорукав 15 мм	19,2	Оцинкованная сталь	Однолапковая
Скоба металлическая 1-лапковая 25-26мм	25-26	Металлорукав 20 мм	24,6	Оцинкованная сталь	Однолапковая
Скоба металлическая 1-лапковая 31-32мм	31-32	Металлорукав 25 мм	30,8	Оцинкованная сталь	Однолапковая
Скоба металлическая 1-лапковая 38-40мм	38-40	Металлорукав 32 мм	38,0	Оцинкованная сталь	Однолапковая
Скоба металлическая 1-лапковая 38-40мм	19-20	Металлорукав 15 мм	19,2	Оцинкованная сталь	Двухлапковая
Скоба металлическая 2-лапковая 25-26мм	25-26	Металлорукав 20 мм	24,6	Оцинкованная сталь	Двухлапковая
Скоба металлическая 2-лапковая 31-32мм	31-32	Металлорукав 25 мм	30,8	Оцинкованная сталь	Двухлапковая
Скоба металлическая 2-лапковая 38-40мм	38-40	Металлорукав 32 мм	38,0	Оцинкованная сталь	Двухлапковая

ТРУБЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ



Описание

Гладкие жесткие трубы из самозатухающего ПВХ осуществляют дополнительную изоляцию и механическую защиту от повреждений кабеля. Применяются для открытой проводки по потолкам и стенам. ПВХ трубы производятся отрезками по 3 м.

Условия применения и эксплуатации

Температурный диапазон
во время монтажа: от -5 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -40 °С до +45 °С

Степень защиты: IP 20

Цвет: серый RAL 7035

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр, мм	Материал	Цвет	Отрезок, м	Степень защиты, IP
Труба гладкая ПВХ 16мм (3м)	16	Самозатухающий ПВХ	Серый	3	20
Труба гладкая ПВХ 20мм (3м)	20	Самозатухающий ПВХ	Серый	3	20
Труба гладкая ПВХ 25мм (3м)	25	Самозатухающий ПВХ	Серый	3	20
Труба гладкая ПВХ 32мм (3м)	32	Самозатухающий ПВХ	Серый	3	20
Труба гладкая ПВХ 40мм (3м)	40	Самозатухающий ПВХ	Серый	3	20

МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ



Описание

Муфта предназначена для соединения жестких или гофрированных труб одного диаметра. По центру муфты находится ограничитель. Рекомендована к использованию в сухих помещениях.

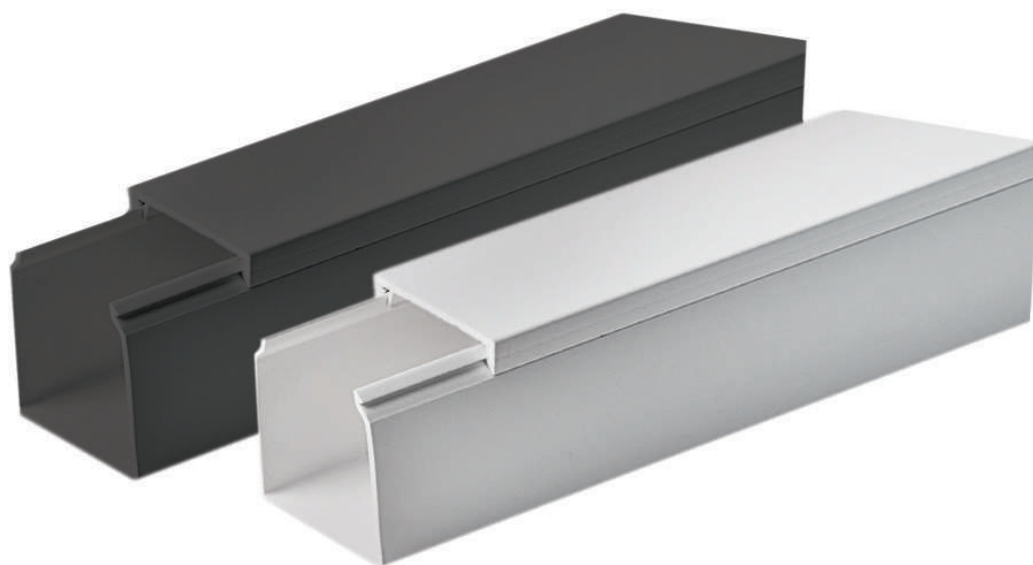
Условия применения и эксплуатации

Степень защиты: IP 20
 Цвет: серый RAL 7035

Конструктивные параметры

Марка	Диаметр, мм	Материал	Цвет	Для гладкой трубы	Для гофро-трубы	Степень защиты, IP
Муфта соединительная для труб ПВХ 16мм	16	Полипропилен	Серый	Да	Да	20
Муфта соединительная для труб ПВХ 20мм	20	Полипропилен	Серый	Да	Да	20
Муфта соединительная для труб ПВХ 25мм	25	Полипропилен	Серый	Да	Да	20
Муфта соединительная для труб ПВХ 32мм	32	Полипропилен	Серый	Да	Да	20
Муфта соединительная для труб ПВХ 40мм	40	Полипропилен	Серый	Да	Да	20

КАБЕЛЬ-КАНАЛ



Описание

Кабель-канал предназначен для прокладки слаботочных и силовых электрических коммуникаций открытого типа в производственных и жилых помещениях.

Кабельные каналы обеспечивают защиту кабелей и проводов от механических повреждений, препятствуют возгоранию, упрощают монтаж электропроводки при строительстве, обеспечивают доступ к проводу в аварийных ситуациях и возможность дополнительного монтажа электропроводки.

Отрезки по 2 м.

Условия применения и эксплуатации

Температурный диапазон

во время монтажа: от -5°C до +60°C
в процессе эксплуатации: от -40°C до +45°C

Материал:

самозатухающий ПВХ

Цвет:

белый RAL 9003

Конструктивные параметры

Марка	Размер, мм	Тип замка	Материал	Цвет	Упаковка	Количество в упаковке, м
Кабель канал белый 15x10 (2м)	15x10x2000	Одинарный	Самозатухающий ПВХ	Белый	Гофрокартонная коробка	80
Кабель канал белый 25x16 (2м)	25x16x2000	Одинарный	Самозатухающий ПВХ	Белый	Гофрокартонная коробка	80
Кабель канал белый 40x16 (2м)	40x16x2000	Одинарный	Самозатухающий ПВХ	Белый	Гофрокартонная коробка	40
Кабель канал белый 40x25 (2м)	40x25x2000	Одинарный	Самозатухающий ПВХ	Белый	Гофрокартонная коробка	40
Кабель канал белый 60x40 (2м)	60x40x2000	Одинарный	Самозатухающий ПВХ	Белый	Гофрокартонная коробка	20
Кабель канал белый 100x40 (2м)	100x40x2000	Одинарный	Самозатухающий ПВХ	Белый	Гофрокартонная коробка	12
Кабель канал белый 100x60 (2м)	100x60x2000	Одинарный	Самозатухающий ПВХ	Белый	Гофрокартонная коробка	12

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ КОРОБКИ



Описание

Электромонтажная коробка состоит из корпуса и крышки, которая крепится на защелках для более удобного доступа к проводке. Для наружной электропроводки распаячная коробка крепится к поверхности саморезами, шурупами и дюбелями.

Условия применения и эксплуатации

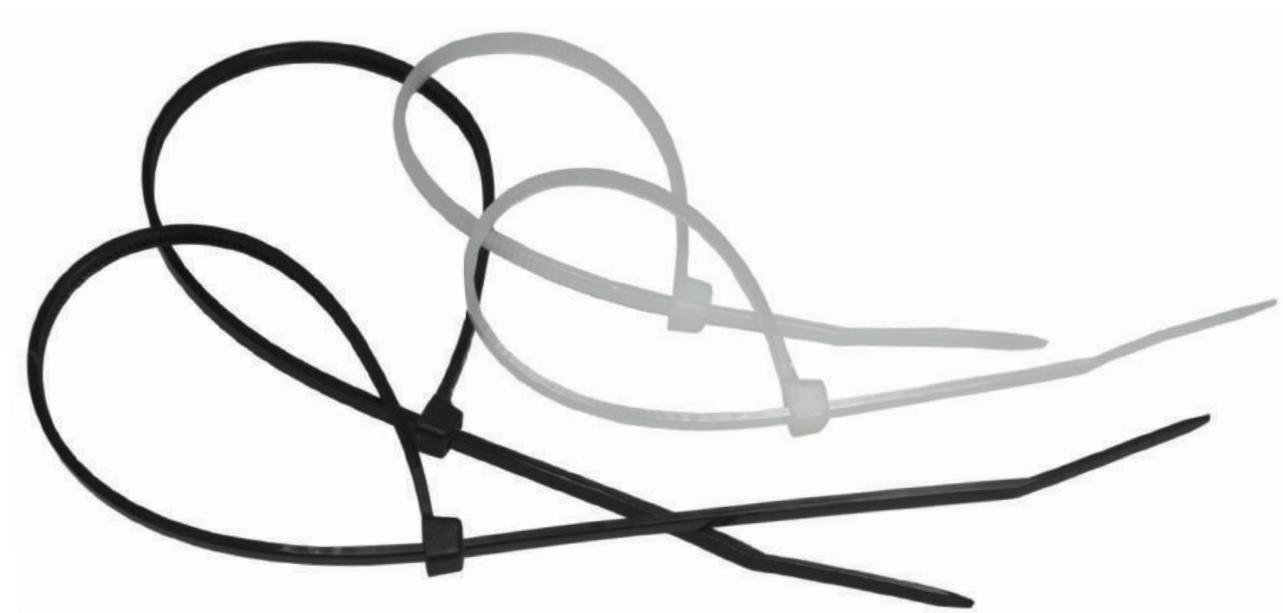
Температурный диапазон
во время монтажа: от -5 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -25 °С до +40 °С

Степень защиты: IP 20, IP 55

Конструктивные параметры

Марка	Размер, мм	Материал	Цвет	Степень защиты, IP	Герметичные вводы
Коробка распаячная УПрк 80x80/50.2.3.	80x80x50	Полипропилен, ПВХ	Серый	20	Нет
Коробка распаячная УПрк 100x100/50.2.3.	100x100x50	Полипропилен, ПВХ	Серый	20	Нет
Коробка распаячная 150x110x70 IP55	150x100x70	Полипропилен, ПВХ	Серый	55	Да
Коробка распаячная 190x140x70 IP55	190x140x70	Полипропилен, ПВХ	Серый	55	Да
Коробка распаячная 210x190x90 IP55	210x190x90	Полипропилен, ПВХ	Серый	55	Да

НЕЙЛОНОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СТЯЖКИ



Описание

Применяется для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов. Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный.

Материал: нейлон

Условия применения и эксплуатации

Температурный диапазон

во время монтажа:

от 0 °С до +60 °С

в процессе эксплуатации:

от -40 °С до +85 °С

Конструктивные параметры

Марка	Размер, мм	Материал	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.
Стяжка нейлоновая 2,5x60 мм	2,5x60	Нейлон	Белый	100
Стяжка нейлоновая 2,5x100 мм	2,5x100	Нейлон	Белый	100
Стяжка нейлоновая 3x150 мм	3x150	Нейлон	Белый	100
Стяжка нейлоновая 4x150 мм	4x150	Нейлон	Белый	100
Стяжка нейлоновая 4x200 мм	4x200	Нейлон	Белый	100
Стяжка нейлоновая 8x200 мм	8x200	Нейлон	Белый	100
Стяжка нейлоновая 2,5x60 мм	2,5x60	Нейлон	Черный	100
Стяжка нейлоновая 2,5x100 мм	2,5x100	Нейлон	Черный	100
Стяжка нейлоновая 3x150 мм	3x150	Нейлон	Черный	100
Стяжка нейлоновая 4x150 мм	4x150	Нейлон	Черный	100
Стяжка нейлоновая 4x200 мм	4x200	Нейлон	Черный	100
Стяжка нейлоновая 8x200 мм	8x200	Нейлон	Черный	100

НЕЙЛОНОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СТЯЖКИ ПОД ВИНТ



Описание

Применяется для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов. Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный. Конец стяжки имеет конструктивное отверстие для крепежа хомута к рабочей поверхности при помощи саморезов.

Материал: нейлон

Условия применения и эксплуатации

Температурный диапазон

во время монтажа: от 0 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -40 °С до +85 °С

Конструктивные параметры

Марка	Размер, мм	Материал	Цвет	Кол-во в упаковке, шт
Стяжка нейлоновая под винт 3,5x100 мм	3,5x100	Нейлон	Белый	100
Стяжка нейлоновая под винт 3,6x150 мм	3,6x150	Нейлон	Белый	100
Стяжка нейлоновая под винт 4,8x200 мм	4,8x200	Нейлон	Белый	100
Стяжка нейлоновая под винт 3,5x100 мм	3,5x100	Нейлон	Черный	100
Стяжка нейлоновая под винт 3,6x150 мм	3,6x150	Нейлон	Черный	100
Стяжка нейлоновая под винт 4,8x200 мм	4,8x200	Нейлон	Черный	100



КОННЕКТОРЫ, РАЗЪЁМЫ, ПЕРЕХОДНИКИ

Разъемные соединители для полевой установки достаточно широко используются в процессе создания информационной кабельной проводки различного назначения. Элементы разъемов устанавливаются на линейный и шнуровой кабель и позволяют сформировать разъемное соединение, обеспечивающее необходимую эксплуатационную гибкость и удобство обслуживания физического уровня информационных систем.

Соединители для симметричных кабелей носят преимущественно опциональный характер и не рекомендуются для применения в составе тракта, который должен отвечать повышенным требованиям в отношении надежности.

Специально для реализации систем по схеме direct connection, основанной на прямом подключении линейного кабеля в терминальное устройство типа точки беспроводного доступа, IP-камеры системы дистанционного наблюдения и аналогичных им, предлагается вилка с IDC-контактами, которая обеспечивает не только простоту и высокое качество установки. Но и необходимую степень эксплуатационной надежности.

В отличие от этого, соединители полевой установки для коаксиальных кабелей являются штатными элементами и широко используются в процессе создания систем кабельного телевидения и наблюдения. Коаксиальные разъемы имеют различное исполнение и могут монтироваться на кабель с использованием накрутки, а также по обжимной технологии.



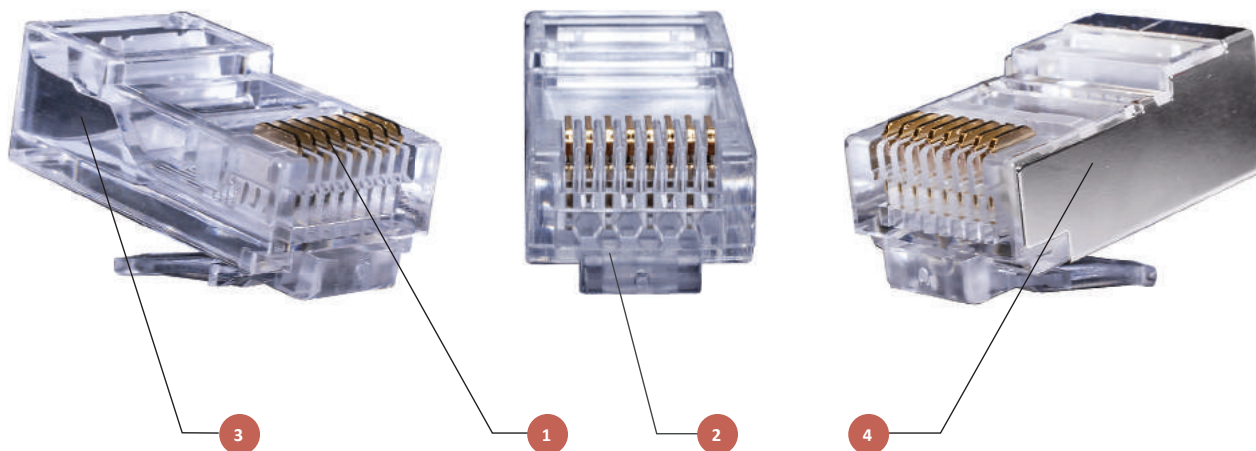
**КОННЕКТОРЫ,
РАЗЪЁМЫ,
ПЕРЕХОДНИКИ**

КОННЕКТОРЫ 8P8C

UTP 5e

UTP 6

FTP 5e



Конструкция

- 1 — контактные ножи (3рв или 2рв)
- 2 — пластиковый корпус 94-v2
- 3 — кабельный вход
- 4 — экран

Условия применения и эксплуатации

Коннекторы 8p8c (RJ45) используются для оконечивания кабелей, создания патч-кордов, в некоторых случаях для терминирования линии.

Используется на частотах до 500 МГц;
Рабочее напряжение 72В;

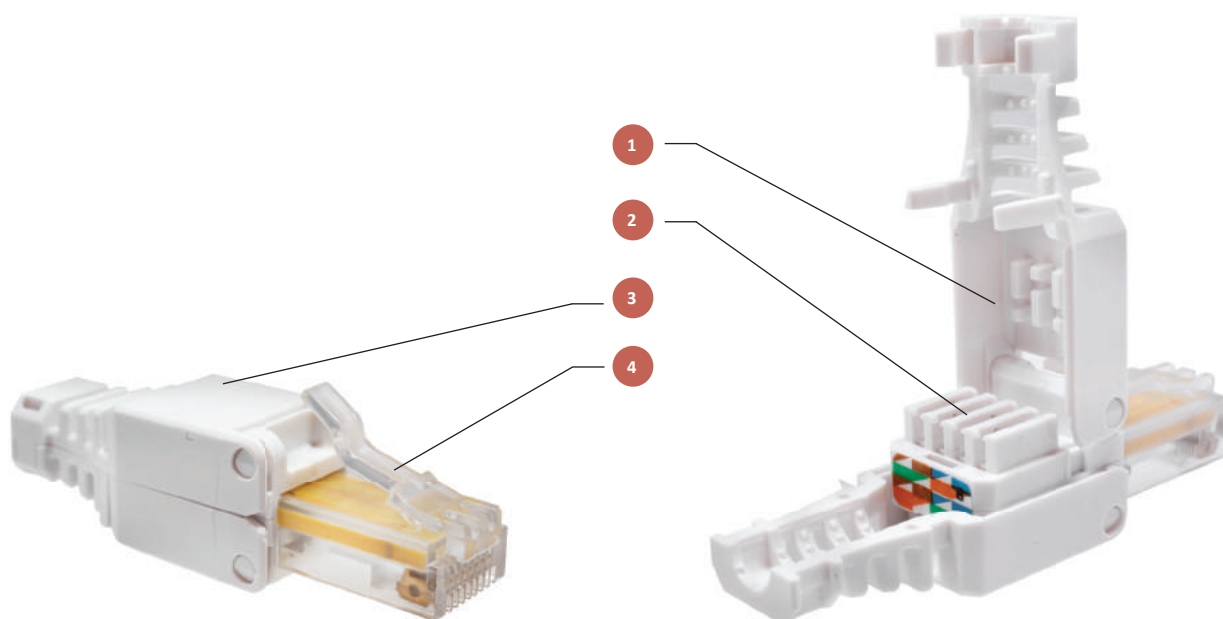
Температурный диапазон

во время монтажа: от -10 °С до +50 °С
эксплуатация: от -30 °С до -80 °С

Конструктивные параметры

Марка	Исполнение	Категория	Диаметр проводников, мм	Тип ножей	Напыление золотом	Количество в упаковке, шт.
Коннекторы 8P8C U/UTP 3U Cat.5e (RJ-45)	Неэкранированное	5e	0,41-0,52	Зрв (для однопроволочного)	3и	100
Коннекторы 8P8C U/UTP 50U Cat.5e (RJ-45)	Неэкранированное	5e	0,41-0,52	Зрв (для однопроволочного)	50и	100
Коннекторы 8P8C U/UTP Cat.5e (RJ-45)	Неэкранированное	5e	0,41-0,52	Зрв (для однопроволочного)	Без напыления	100
Коннекторы 8P8C F/UTP 3U Cat.5e (RJ-45)	Экранированное	5e	0,41-0,52	Зрв (для однопроволочного)	3и	100
Коннекторы 8P8C F/UTP 50U Cat.5e (RJ-45)	Экранированное	5e	0,41-0,52	Зрв (для однопроволочного)	50и	100
Коннекторы 8P8C F/UTP 3U Cat.6 (RJ-45)	Экранированное	6	0,53-0,59	Зрв (для однопроволочного)	3и	100
Коннекторы 8P8C F/UTP 50U Cat.6 (RJ-45)	Экранированное	6	0,53-0,59	Зрв (для однопроволочного)	50и	100
Коннекторы 8P8C U/UTP 3U Cat.6 (RJ-45)	Неэкранированное	6	0,53-0,59	Зрв (для однопроволочного)	3и	100
Коннекторы 8P8C U/UTP 50U Cat.6 (RJ-45)	Неэкранированное	6	0,53-0,59	Зрв (для однопроволочного)	50и	100

ШТЕКЕР RJ-45 ДЛЯ БЕЗИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ



Конструкция

- 1 — раздвижные элементы с матрицей для безинструментальной заделки
- 2 — коммутационный модуль
- 3 — пластиковый корпус
- 4 — коннектор 8P-8C (RJ-45)

Условия применения и эксплуатации

Температурный диапазон	во время хранения:	от -40 °С до +70 °С
	в процессе эксплуатации:	от -10 °С до +60 °С
Относительная влажность:		≤ 95%

Описание

Коннектор используется в процессе установки на жесткий инсталляционный линейный кабель с однопроволочными проводниками в случае его прямого подключения к точкам радиодоступа Wi-Fi, камерам системы видеонаблюдения, датчикам движения и другим аналогичным устройствам.

По своим параметрам выполняет требования категории 5е и сертифицирована до частот 100 МГц.

Хорошие эксплуатационные параметры и простота установки обеспечивается применением в качестве элементов подключения IDC-контактов по образцу оконцевателя разъема модульного типа. Электрические параметры устройства значительно улучшаются наличием в конструкции элементов организации отдельных проводов, что позволяет минимизировать длину расплетения отдельных витых пар и снизить их влияние друг на друга. Радиус изгиба кабеля в месте входа контролируется наличием гибкого интегрального хвостовика.

В процессе монтажа не требуется применение специальных инструментов. Излишек проводов удаляется обычными бокорезами, подача проводов в IDC-контакт производится при нажатии на крышку.

РАЗЪЕМЫ И ПЕРЕХОДНИКИ

Штекер F RG-6 обжим



Штекер BNC RG-6 обжим



Штекер F RG-6



Штекер BNC - гнездо F



Гнездо F - гнездо F "Бочка"



Гнездо F - штекер TV



Гнездо F - тройник



Конструктивные параметры

Марка	Тип разъема	Тип установки	Тип кабеля	Количество в упаковке, шт.
Разъем штекер BNC RG-6 обжим	штекер BNC	Обжим	RG-6	50
Разъем штекер F RG-6	штекер F	Обжим	RG-6	50
Разъем штекер F RG-6	штекер F	Накручивающийся	RG-6	50
Переходник штекер BNC - гнездо F	штекер BNC - гнездо F	—	—	50
Переходник гнездо F - штекер TV	гнездо F - штекер TV	—	—	50
Переходник гнездо F - гнездо F "Бочка"	гнездо F - гнездо F	—	—	50
Переходник гнездо F - тройник	гнездо F тройник	—	—	50

СКОТЧ-ЛОК



Описание

Соединители типа скотч-лок предназначены для сращивания проводов с диаметром токопроводящей жилы от 0,4 до 0,9 мм без удаления изоляции и использования скрутки. В процессе установки используют технологию IDC, что позволяет резко сократить как время монтажа, так и его трудоемкость. Наличие внутри соединителя гелеобразного гидрофобного заполнителя обеспечивает герметизацию места соединения и гарантированный срок службы в 40 лет. Используется прозрачный пластиковый корпус, что позволяет визуально контролировать качество устанавливаемого соединения.

Электрические характеристики соединителя позволяют применять его в цепях передачи сигналов с верхней граничной частотой не свыше 1 МГц.

Конструктивные параметры

Марка	Кол-во проводов	Диаметр жилы, мм	Количество в упаковке, шт
Скотчлок соединитель изолирующий тип К2	2	от 0,4 до 0,9	100
Скотчлок соединитель изолирующий тип К3	3	от 0,4 до 0,9	100

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ШКАФЫ, ЯЩИКИ, СТОЙКИ

Компоненты, описываемые в данном разделе, используются для монтажа различного активного и пассивного телекоммуникационного оборудования. Могут устанавливаться в технических помещениях, а также в местах со свободным доступом посторонних лиц. В технических помещениях наибольшее распространение получили 19-дюймовые шкафы, которые дополнительно делятся на напольные и настенные. В случае необходимости могут устанавливаться также в других помещениях, для чего имеют соответствующие эстетические характеристики.

Напольные шкафы имеют высоту 22 — 42U при ширине 600 мм и глубине 600 или 800 мм. Выбор глубины шкафа полностью определяется тем активным сетевым оборудованием, которое предназначено для установки в шкаф.

Для улучшения условий наблюдения за индикаторами активных сетевых устройств, а также контроля уровня заполнения коммутационных панелей шкафы оборудуются стеклянными передними дверями. Простоту доступа во внутреннее пространство шкафа обеспечивают задняя стальная дверь и съемные боковые стенки.

В случае особо жестких требований по стоимостным параметрам проекта может использоваться открытая стойка. Конструктивы этой разновидности дополнительно делятся на однорамные и двухрамные. По высоте открытые стойки соответствуют напольным шкафам.

Настенные шкафы используются в случае небольших объемов коммутационного и активного сетевого оборудования. Максимальная высота настенного шкафа составляет 15U.

В случае установки конструктива в неохраемой зоне со свободным доступом посторонних лиц применяются шкафы в так называемом антивандальном исполнении, существенно затрудняющем доступ во внутреннее пространство. Это достигается увеличением толщины металла, из которого изготовлен корпус, а также применением замка с увеличенной секретностью. Доступ во внутреннее пространство антивандальных шкафов возможен только со стороны передней двери.

Шкафы производятся под брендом SUPRLAN. Поставка телекоммуникационных шкафов осуществляется в разобранном виде в компактных картонных упаковках, антивандальные шкафы поступают на место установки в собранном виде.

Для установки в шкафы предназначена широкая номенклатура полок с различной несущей способностью и глубиной, а также организаторов коммутационных шнуров. Данные аксессуары устанавливаются на те же стандартные 19-дюймовые посадочные места, что активное и пассивное сетевое оборудование.

Для окраски конструктивов и аксессуаров используется высококачественная порошковая краска, стандартный цвет — светло-серый (RAL 7035). Возможно применение других цветов.

supr

**ТЕЛЕКОММУНИ-
КАЦИОННЫЕ
ШКАФЫ, ЯЩИКИ,
СТОЙКИ**

АНТИВАНДАЛЬНЫЕ ШКАФЫ ПЕНАЛЬНЫЕ НАСТЕННЫЕ



Конструкция

- 1 — тип двери: пенальная
- 2 — цельносварной корпус
- 3 — покрытие порошково-полимерное
- 4 — цвет светло-серый (RAL 7035)

Условия применения и эксплуатации

- Температурный диапазон**
 во время хранения: от -50 °С до +50 °С
 в процессе эксплуатации: от 0 °С до +40 °С
- Относительная влажность:** ≤ 80% при t +25 °С

Конструктивные параметры

Марка	Количество У	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Исполнение	Степень защиты, IP	Максимальная статическая нагрузка, кг
Шкаф АП-200-В	-	250	200	100	Настенное	20	20
Шкаф АП-330-В (1,2мм) с планкой	-	250	300	140	Настенное	20	20
Шкаф АП-400-В (1,2мм) с планкой	-	300	400	150	Настенное	20	60
Шкаф АП-2У-550-С	2	500	550	150	Настенное	20	60
Шкаф АП-3У-550-С	3	500	550	220	Настенное	20	60
Шкаф АП-7У-520-С	7	320	520	400	Настенное	20	60

АНТИВАНДАЛЬНЫЕ ШКАФЫ РАСПАШНЫЕ НАСТЕННЫЕ



Конструкция

- 1 — тип двери: распашная
- 2 — цельносварной корпус
- 3 — покрытие порошково-полимерное
- 4 — цвет светло-серый (RAL 7035)

Условия применения и эксплуатации

- Температурный диапазон**
во время хранения: от -50 °С до +50 °С
в процессе эксплуатации: от 0 °С до +40 °С
- Относительная влажность:** ≤ 80% при t +25 °С

Конструктивные параметры

Марка	Количество U	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Исполнение	Степень защиты, IP	Максимальная статическая нагрузка, кг
Шкаф AP-400-C	-	300	400	150	Настенное	20	60
Шкаф AP-2U-550-C	2	500	550	172	Настенное	20	60
Шкаф AP-8U-600-400-C	8	450	600	400	Настенное	20	60
Шкаф AP-9U-600-450-P	9	467	600	450	Настенное	31	60
Шкаф AP-12U-600-450-P	12	600	600	450	Настенное	31	60

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ШКАФЫ НАСТЕННЫЕ



Конструкция

- 1 — тип передней двери: стекло, глухая (металл), перфорация
- 2 — угол открытия двери: 180°
- 3 — покрытие порошково-полимерное
- 4 — цвет светло-серый (RAL 7035)

Условия применения и эксплуатации

- Температурный диапазон**
 во время хранения: от -50 °C до +50 °C
 в процессе эксплуатации: от 0 °C до +40 °C
- Относительная влажность:** ≤ 80% при t +25 °C

Конструктивные параметры

Марка	Количество U	Ширина, мм	Глубина, мм	Исполнение	Степень защиты, IP	Максимальная статическая нагрузка, кг
Шкаф ТВ-6U-0604-CP	6	600	400	Настенное	20	120
Шкаф ТВ-9U-0606-CP	9	600	600	Настенное	20	120
Шкаф ТВ-12U-0606-CP	12	600	400	Настенное	20	120
Шкаф ТВ-15U-0606-MP	15	600	600	Настенное	20	120

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ШКАФЫ НАПОЛЬНЫЕ



Конструкция

- 1 — тип передней двери: стекло, глухая (металл), перфорация
- 2 — угол открытия двери: 180°
- 3 — тип задней стенки: глухая (металл), перфорация
- 4 — покрытие порошково-полимерное
- 5 — цвет светло-серый (RAL 7035)

Условия применения и эксплуатации

Температурный диапазон

во время хранения: от -50 °С до +50 °С
в процессе эксплуатации: от 0 °С до +40 °С

Относительная влажность: ≤ 80% при t +25 °С

Конструктивные параметры

Марка	Количество U	Ширина, мм	Глубина, мм	Исполнение	Степень защиты, IP	Максимальная статическая нагрузка, кг
Шкаф TH-22U-0608-CP-M	22	600	800	Напольное	30	1000
Шкаф TH-33U-0606-CP-M	33	600	600	Напольное	30	1000
Шкаф TH-42U-0608-CP-M	42	600	800	Напольное	30	1000

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СТОЙКИ

Однорамная



Двухрамная



Конструкция

- 1 — шаг регулировки монтажных стоек 25мм
- 2 — покрытие порошково-полимерное
- 3 — цвет светло-серый (RAL 7035)

Условия применения и эксплуатации

- Температурный диапазон**
 во время хранения: от -50 °С до +50 °С
 в процессе эксплуатации: от 0 °С до +40 °С
- Относительная влажность:** ≤ 80% при t +25 °С

Конструктивные параметры

Марка	Количество U	Ширина, мм	Глубина, мм	Исполнение	Максимальная статическая нагрузка, кг
Стойка однорамная 24U	24	600	-	Напольное	350
Стойка однорамная 33U	33	600	-	Напольное	350
Стойка однорамная 42U	42	600	-	Напольное	350
Стойка двухрамная 24U	24	600	600-1000	Напольное	1000
Стойка двухрамная 33U	33	600	600-1000	Напольное	1000
Стойка двухрамная 42U	42	600	600-1000	Напольное	1000

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШКАФОВ И СТОЕК

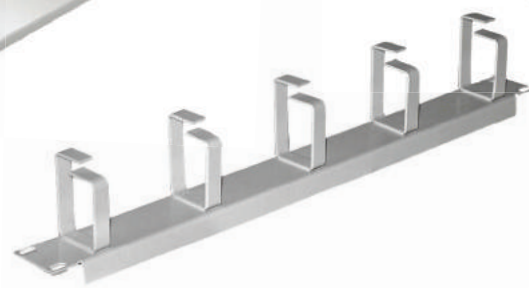
Полка консольная 2U



Полка 4ТКЛ-400



Организатор кабеля 1U



Конструкция

- 1 — покрытие порошково-полимерное
- 2 — цвет светло-серый (RAL 7035)

Условия применения и эксплуатации

- Температурный диапазон**
во время хранения: от -50 °С до +50 °С
в процессе эксплуатации: от 0 °С до +40 °С
- Относительная влажность:** ≤ 80% при t +25 °С

Конструктивные параметры

Марка	Количество U	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Исполнение	Степень защиты, IP	Максимальная статическая нагрузка, кг
Полка 4ТКЛ-400	1	-	-	400	-	-	60
Полка 4ТКЛ-600	1	-	-	600	-	-	60
Полка 4ТКЛ-800	1	-	-	800	-	-	60
Полка 4ТКЛ-1000	1	-	-	1000	-	-	60
Полка консольная 2U	2	-	-	350	-	-	25
Организатор кабеля 1U	1	-	-	58	-	-	-

ПАРТНЕРЫ



ПАРТНЕРЫ





ОФИС

123298, Россия, Москва,
3-я Хорошевская ул., д.11
+7 (495) 649 68 45
info@supr.ru | www.supr.ru

СКЛАД

142412, Россия, Московская область,
г. Ногинск, шоссе Энтузиастов, д. 96.
+7 (903) 175 24 31