

supr^{oo}

19



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Уважаемые деловые партнеры, уважаемые клиенты!

В последние годы наблюдается взрывной рост интернет-технологий, которые стали двигателем "новой экономики" и объективно становятся фундаментом новой коммуникационной культуры в обществе. 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). По оценкам J'son & Partners Consulting, число абонентов фиксированного ШПД в 2016 году выросло на 1,5 % и составило 30,8 млн. При этом в средних и крупных городах доля сверхскоростных тарифных планов среди пользователей составила по итогам 2016 года почти 10%.

В течение этих лет коллектив ООО СУПР последовательно проводит стратегию, направленную на расширение присутствия на российском рынке телекоммуникационного оборудования. Мы стремимся к тому, чтобы наши партнеры получали только качественную продукцию, отвечающую и превосходящую наиболее жесткие отраслевые стандарты.

В конце 2017 года компания СУПР отпраздновала 25-летие и за четверть века своей деятельности достигла уровня ведущего российского трейдера классических медных кабелей связи и вывода на телекоммуникационный рынок собственных брендов кабельной продукции и компонентов. Кабели, коммутационное оборудование и различные аксессуары предлагаются под торговыми марками SUPRLAN, Net.on, SUPRLAN SYSTEM. Они стали нашей визитной карточкой и свидетельством нашей индивидуальной ответственности перед клиентом. Продуктовая линейка наших брендов будет и далее расширяться вводом в нее инновационных конструкций медных кабелей с более высокой пропускной способностью, компонентов для построения СКС и ШПД.

Компания следует в тренде роста популярности применения волоконно-оптических решений на всех уровнях телекоммуникационной сети. В рамках расширения объемов внедрения техники PON на абонентском уровне предлагаются современные облегченные конструкции оптических кабелей с малым количеством волокон.

Особое внимание уделяется выводу на российский рынок кабелей, соответствующих современным требованиям в области пожарной безопасности. Мы стремимся соответствовать в этой части наиболее жестким требованиям отечественной нормативной базы.

Исчерпывающую информацию об ассортименте компании можно получить на сайте www.supr.ru. Интуитивно понятный интерфейс облегчает знакомство с техническими параметрами и спецификациями продукции, а также упрощает процедуру заказа. Наша цель – предоставить 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 компании СУПР, посмотреть новинки ассортимента, информацию 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

Поиск продукта может выполняться несколькими способами: прежде всего, это традиционный основной пункт меню "Продукция" с наглядной структурой и поиск по наименованию или артикулу товара. Но особое внимание стоит обратить на наличие 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 историю заказов, их статусы, загрузить бухгалтерские документы, что значительно упрощает работу отдела закупок Вашей компании и экономит массу времени. В Личном кабинете можно скачать логотипы СУПР, электронную версию каталога и других информационно-справочных материалов.

Новости

В разделе новостей размещается 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 предоставленной на нем информацией. В случае возникновения вопросов, воспользуйтесь формой обратной связи. 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!

CKC SUPRLAN SYSTEM

На любом современном объекте недвижимости вне зависимости от его основного назначения, на котором постоянно присутствуют люди (промышленное предприятие, офис, учебное или лечебное заведение и т.д.), всегда имеется более или менее развитая информационно-телекоммуникационная система (ИТС).

ИТС массового применения с целью расширения ее функциональных возможностей и улучшения технико-экономических параметров реализуется в соответствии с известной моделью открытых систем. Физический уровень таких структур может быть построен по различным принципам, однако, наилучшие результаты по комплексу потребительских характеристик дают кабельные каналы связи. В реалиях сегодняшнего дня они формируются с привлечением структурированной кабельной системы (СКС). Решения других типов (системы радиосвязи Wi-Fi, открытые атмосферные каналы связи и аналогичные им), несмотря на свой серийный характер, носят нишевый характер, а реализующая их аппаратура сама активно использует ресурсы структурированной кабельной проводки.

Наличие СКС выгодно владельцу и арендатору здания из-за того, что она:

- обеспечивает длительный срок службы без морального устаревания;
- является универсальной, т.е. поддерживает функционирование широкого круга приложений;
- имеет очень высокую дружелюбность к пользователю и системному администратору, обеспечивая в ряде случаев интуитивно понятные правила эксплуатации;
- обладает высокой эксплуатационной гибкостью, т.е. позволяет реализовывать любые конфигурации ИТС, легко меняет их по мере возникновения такой необходимости, позволяет организовывать резервирование при наличии соответствующих требований и т.д.

СКС типа SUPRLAN SYSTEM, наряду с перечисленными, обладает еще целым рядом полезных свойств:

- полностью соответствует требованиям действующих и перспективных редакций международных и национальных стандартов;
- может быть реализована в неэкранированном и экранированном вариантах;
- обеспечивает наивысший уровень пожарной безопасности;
- позволяет создавать линии трех основных классов и категорий 5е, 6 и 6а, а также оптические линии в одномодовом и многомодовом вариантах, которые востребованы в широкой инженерной практике ИТС основных разновидностей объектов недвижимости: офисы различных масштабов, центры обработки данных, промышленные предприятия и т.д.;
- является функционально полной, т.е. включает в свой состав набор компонентов для передачи сигналов от разъема до разъема активного сетевого оборудования, а также дополнительные тестирующие и технологические инструменты, компоненты для формирования кабельных трасс и организации коммутационных узлов;
- содержит ряд дополнительных продуктов, заметно расширяющих функциональные возможности проводки как в части конфигураций линий, так и дальности связи;
- имеет необходимые сертификаты, позволяющие устанавливать систему даже при наличии самых жестких требований со стороны заказчика.

Система ориентирована на массового потребителя. При этом, обладая невысокой стоимостью, в случае правильного выполнения монтажа она обеспечивает заметное превышение получаемых характеристик над требованиями базовых стандартов.

Эффективность реализации проектов для инсталляторов системы обеспечивается развитой системой технической поддержки, наличием емкого склада компонентов, проводимым на регулярной основе обучением монтажников и проектировщиков.

Смонтированная СКС типа SUPRLAN SYSTEM обеспечивается 25-летней системной гарантией компании СУПР как производителя.



Андрей Семенов,
д.т.н., директор по
науке ООО СУПР



SUPRLAN SYSTEM

СОДЕРЖАНИЕ

10 LAN КАБЕЛИ

12 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАБЕЛЯ

14 КАБЕЛЬ SUPRLAN LSLTx

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

20 UTP Indoor, FTP Indoor

21 UTP Outdoor, FTP Outdoor

22 UTP Outdoor трос, FTP Outdoor трос

23 S/FTP Indoor, SFTP Outdoor

24 S/FTP Outdoor трос

25 DUAL (LAN КАБЕЛИ СПАРЕННЫЕ КАТЕГОРИИ 5E)

26 UTP Indoor, FTP Indoor

27 UTP Outdoor, FTP Outdoor

28 UTP Outdoor трос, FTP Outdoor трос

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

30 UTP Indoor, FTP Indoor

31 UTP Outdoor, FTP Outdoor

32 UTP Outdoor трос, FTP Outdoor трос

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

34 UTP Indoor, FTP Indoor

35 UTP Outdoor, FTP Outdoor

36 LONG ETHERNET

40 UTP Indoor, FTP Indoor

41 UTP Outdoor, FTP Outdoor

43 LAN КАБЕЛИ МНОГОПАРНЫЕ

44 UTP Indoor, FTP Indoor 10 PR

45 UTP Indoor, FTP Indoor 16 PR

46 UTP Indoor, FTP Indoor 25 PR

47 UTP Indoor, FTP Indoor 50 PR

48 UTP Indoor, FTP Indoor 100 PR

49 UTP Outdoor, FTP Outdoor 10 PR

50 UTP Outdoor, FTP Outdoor 16 PR

51 UTP Outdoor, FTP Outdoor 25 PR

52 UTP Outdoor, FTP Outdoor 50 PR

53 UTP Outdoor, FTP Outdoor 100 PR

54 LAN-КАБЕЛИ NET.ON (ССА)

56 UTP Indoor, FTP Indoor

57 UTP Outdoor, FTP Outdoor

58 КОАКСИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

60 RG-6

62 ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ

64 Кабели в грунт

65 Самонесущие

66 Универсальные

67 Подвесные

68 В канализацию и трубы

СОДЕРЖАНИЕ

70 ОПТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

72 Пигтейлы оптические

72 Патч-корды оптические

73 Розетки оптические

73 Оптические разветвители

75 Зажимы для оптического кабеля

76 Телекоммуникационные коробки

78 КОМПОНЕНТЫ СКС

80 Коммутационные панели

82 Кабельные организаторы

83 Плинты телефонные

83 Коммутационные шнуры (патч-корды)

83 Лицевые панели

84 Телекоммуникационные розетки

84 Проходные соединители

85 Розеточные модули

86 КОННЕКТОРЫ, РАЗЪЕМЫ, ПЕРЕХОДНИКИ

88 Коннекторы 8P8C

89 Кабельные соединители

90 ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ШКАФЫ, ЯЩИКИ, СТОЙКИ

92 Антивандальные шкафы (пенальные настенные)

92 Антивандальные шкафы (распашные настенные)

93 Телекоммуникационные шкафы (настенные)

94 Телекоммуникационные шкафы (напольные)

95 Климатические шкафы (настенные)

95 Климатические шкафы (напольные)

96 Телекоммуникационные стойки

97 Аксессуары для шкафов и стоек

113 ГДЕ КУПИТЬ

114 ПАРТНЕРЫ



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.

Витая пара семейства SUPRLAN — универсальная линейка электропроводных симметричных кабелей для цифровой передачи данных, предназначенная для построения:

- локальных вычислительных сетей (ЛВС) и сетей доступа к Internet;
- структурированных кабельных систем (СКС) и центров обработки данных (ЦОД);
- 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 действующим 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 витые пары, шаг которых специально подобран таким образом, чтобы минимизировать взаимное влияние отдельных пар друг на друга.

Симметричные горизонтальные кабели делятся на изделия категории 5е, 6, 6а, 7 и 7а, 8.

Предельная скорость передачи информации для 5е и 6 составляет 1 Гбит/с при длине 100 м, что достаточно для решения подавляющего большинства практически важных задач. Кабели категории 6 обеспечивают улучшенную помехоустойчивость в тех ситуациях, когда выдвигаются особо жесткие условия в отношении качества связи. Продукция категории 6а обеспечивает достижение скорости 10 Гбит/с при предельной дальности связи 100 м.

Кабели категории 7 и 7а рекомендуются для использования в случае сложной электромагнитной обстановки при воздействии широкополосной помехи. Позволяют добиться максимальной дальности связи в 100 м при скорости не выше 10 Гбит/с. Кроме того, они отличаются повышенной механической прочностью и полностью соответствуют требованиям сетей, на которые выдается предписание для передачи конфиденциальной информации.

Кабели категории 8 обеспечивают максимальную скорость передачи 25 и 40 Гбит/с на дальностях не выше 30 м. Фокусной областью их применения являются центры обработки данных. Могут использоваться также для решения иных задач, в том числе в офисных системах.

Дают возможность увеличить дальности связи до 100 м, но ценой снижения максимальной скорости до 10 Гбит/с.

Максимальная частота нормирования параметров:

- категория 5е – 100 МГц;
- категория 6 – 250 МГц;
- категория 6а – 500 МГц;
- категория 7 – 600 МГц;
- категория 7а – 1000 МГц;
- категория 8 – 2000 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 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.

The logo for SUPRLAN, featuring the word "suprlan" in a lowercase, sans-serif font. The letters 's', 'p', 'r', and 'l' have small circles above them, resembling eyes or signal indicators. The 'i' has a dot above it. The 'a' has a circle above it. The 'n' has a circle above it. The 'u' has a circle above it. The 'p' has a circle above it. The 'r' has a circle above it. The 'l' has a circle above it. The 'a' has a circle above it. The 'n' has a circle above it.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАБЕЛЯ

В современном объекте недвижимости присутствует очень большое количество информационных кабелей, с помощью которых происходит интеграция в единую систему многочисленных телекоммуникационных и компьютерных устройств. К традиционным ЛВМ и телефонной сети только в течение последних десяти лет добавились системы видеонаблюдения, контроля доступа, управления многочисленными инженерными системами здания (кондиционирование, освещение и аналогичные им).

Парадоксально, но развитие систем беспроводного доступа привело не к уменьшению количества информационных кабелей, а к их росту. Это связано как со спецификой применения радиосвязи, которая является не заменой, а дополнением традиционной вычислительной сети, так и с неизбежным уменьшением размеров области, которая обслуживается точкой радиодоступа, что сопровождается необходимостью увеличения их плотности.

Информационный кабель, в роли которого чаще всего выступает кабель СКС, вне зависимости от типа среды передачи (витая пара или волоконный световод) устроен одинаково и состоит из двух основных частей: он содержит среду передачи и элементы, которые обеспечивают ее нормальное функционирование. Последние формируются из полимерных материалов, которые всегда содержат в своем составе углерод и являются потенциально горючими материалами.

Кабель СКС как слаботочное изделие не способен стать в аварийных ситуациях причиной возникновения пожара. Тем не менее, если не принять специальных мер, то за счет большого количества полимера он может стать источником вторичного пожара и способствовать его распространению.

Под воздействием пламени изолирующие материалы кабеля могут выделять густой чёрный дым с содержанием в нем галогенов и их соединений. Дым приводит к потере ориентации, а галогены вызывают отравление и, в тяжелых случаях, даже смерть пострадавших. При соединении с водой галогены образуют агрессивные кислоты, которые повреждают аппаратуру, а при значительных концентрациях даже разрушают конструкции здания.

С учетом перечисленных особенностей пожарной безопасности кабельных изделий в последнее время уделяется повышенное внимание. Основным способом решения этих проблем стал подбор состава изолирующих материалов таким образом, чтобы наряду с выполнением ими своих прямых функций они не создавали опасность распространения пожара, не выделяли густой дым и не содержали вредных веществ.

В соответствии с общепринятым на международном уровне подходом пожаробезопасные кабели обозначают как малодымные и/или безгалогенные (LSZH), а также огнестойкие (FR). Последние близки к LSZH-конструкциям, незначительно превосходя их по гарантированной продолжительности функционирования в случае пожара.

Одновременно международные органы по стандартизации не нормируют показатели пожарной опасности, оставляя эту область за национальными нормативными документами. Де-факто это означает, что отнесение кабеля к LSZH- и FR-конструкции говорит только о их потенциальном превосходстве над обычными изделиями, но не конкретизирует степень этого превосходства. Отсутствие соответствующей национальной сертификации закрывает таким изделиям путь в ответственные проекты с жесткими требованиями в части пожарной безопасности.

Главным нормативным документом в области пожарной безопасности кабельных изделий в Российской Федерации является ГОСТ Р 31565:2012. Этот документ ценен тем, что задает количественные характеристики пожарной стойкости кабельного изделия в части одиночной

и групповой прокладки, коррозионной активности, токсичности дымообразования, причем каждому из нормируемых параметров ставится в соответствие свое конкретное числовое значение. Документ нормирует также методики проведения соответствующих испытаний.

Только при наличии сертификата соответствия требованиям ГОСТ Р 31565:2012 по определенной группе параметров конкретный кабель может считаться пожаробезопасным. Для обеспечения возможности сравнения отдельных кабелей между собой и упрощения определения его характеристик в этой части применяется стандартизированный буквенно-цифровой индекс, который указывается на оболочке кабеля.

Важность проблемы обеспечения пожарной безопасности кабелей всех видов, в том числе информационных, признает также действующее законодательство. Нарушение даже отдельных положений Технического регламента о требованиях пожарной безопасности, который имеет статус Федерального закона, сопровождается административной ответственностью (с. 20.4 КоАП), а в тяжелых случаях виновные привлекаются к уголовной ответственности по статье 219 Уголовного кодекса.

Кабели СКС, поставляемые компанией СУПР и входящие в состав СКС SUPRLAN SYSTEM, имеют соответствующие пожарные сертификаты на соответствие требованиям ГОСТ Р 31565. При этом для обеспечения максимальной безопасности объекта недвижимости типовым уровнем такой сертификации по возможности выбирается групповая прокладка и негорючее исполнение с дополнительной поддержкой свойств малодымности и отсутствия токсичности. Де-факто это означает, что кабельные изделия СКС SUPRLAN SYSTEM, применяемые в типовой инсталляции, выполняют отечественные противопожарные требования с большим запасом.

Соответствующий индекс пожарной безопасности приводится в технических данных кабеля. Эта информация способствует правильному выбору типа изделия для применения в условиях конкретного проекта.



Александр Макуев,
технический
директор ООО СУПР



не распространяет
горение



не выделяет
галогены



пониженное
дымовыделение

Кабель SUPRLAN нг(А)-HF

КАБЕЛЬ SUPRLAN LSLTx

Информационная кабельная инфраструктура современных объектов недвижимости строится по стандартам СКС или же с максимально полным использованием положений и элементной базы данных стандартов. Звездообразный характер топологии и необходимость подачи к каждой пользовательской информационной розетке или месту установки терминального прибора в случае использования концепции direct connection отдельного кабеля приводит к необходимости прокладки большого количества кабельных изделий. Это сопряжено с увеличением объемов различных полимеров, которые используются для изоляции токопроводящих жил витых пар и общих защитных оболочек.

Процесс разложения пластика под действием высокой температуры сопровождается выделением:

- густого черного дыма;
- токсичных галогенсодержащих газов;
- горящих капель, которые становятся вторичными источниками возгорания.

С учетом большого количества кабелей и, соответственно, ростом пожарной нагрузки на объект информатизации, уделяется повышенное внимание пожарной безопасности кабельных изделий.

Противопожарные свойства информационных кабелей улучшаются целенаправленным изменением состава рецептуры пластиков, используемых при их изготовлении. В зависимости от области применения и среды эксплуатации на практике применяется несколько градаций противопожарных свойств кабелей, нормированных межгосударственным стандартом ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».

Согласно указанному ГОСТ, при прокладке групп кабелей в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных и детских учреждений должны применяться кабельные изделия в исполнении не ниже «нг()-LSLTx».

Данное исполнение подразумевает:

- Выполнение требований по нераспространению горения при групповой прокладке;
- Низкое газо-дымовыделение и, как следствие, допустимое снижение светопрозрачности для обеспечения срочной эвакуации;
- Пониженный показатель токсичности продуктов горения кабельного изделия.

В настоящее время Департамент Информационных Технологий г. Москвы в рамках реализации концепции «Умный город – 2030» разработал проекты, имеющие непосредственное отношение к организации информационных систем на объектах образования и здравоохранения:

- Информатизация больниц и электронная медицинская карта для пациента как амбулаторного, так и находящегося в стационаре, представленная ЕМИАС: Единой медицинской информационно-аналитической системой;
- Проект МЭШ: Московская электронная школа.

Реализация данных проектов невозможна без построения кабельных систем, отвечающей всем требованиям пожарной безопасности, в частности, с применением кабельных изделий в исполнении LSLTx.

Кабелисвязи симметричные, поставляемые компанией СУПР с буквенным индексом LSLTx имеют соответствующие пожарные сертификаты на соответствие требованиям ГОСТ Р 31565 класса пожарной опасности П1б.8.2.1.2, подтвержденные протоколами испытаний в аккредитованных испытательных центрах.



Конструктивные параметры

Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-0350	SUPRLAN Six U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 Cu нг(A)-LSLTx Indoor	0,54	0,96	1,3	7,4	70,1
01-0340	SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu нг(A)-LSLTx Indoor	0,51	0,92	1,4	6,7	59,9
F/UTP						
01-1049	SUPRLAN Six F/UTP Cat.6 4x2xAWG23 Cu нг(A)-LSLTx Indoor	0,54	1,03	1,8	9,3	107,0
01-0919	SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 2x2x0,51 Cu нг(A)-LSLTx Indoor	0,51	1,03	1,3	6,6	51,5
01-1048	SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu нг(A)-LSLTx Indoor	0,51	1,03	1,8	9,3	89,0

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.

Отечественный ГОСТ Р 31565:2012, который регламентирует пожарную безопасность кабельных изделий, не определяет широко распространенное обозначение LSZH (от англ. малодымный безгалогенный). С учетом этого обстоятельства противопожарные характеристики кабельной продукции СУПР, которая используется для построения слаботочных информационных систем, подтверждаются сертификацией по уровню нг(А)-HF как изделий, которые не распространяют горение при групповой прокладке и не выделяют коррозионно-активные газообразные продукты при горении и тлении.

Данные свойства гарантируются результатами испытаний в независимых сертификационных центрах и официально подтверждены выдачей соответствующих сертификатов.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КАБЕЛЕЙ SUPRLAN



Область применения кабеля SUPRLAN	Категория 5е				Категории 6 и 6а	
	Premium	Standard	Median	Light	Six (Cat. 6)	Six (Cat. 6a)
Центры обработки данных (ЦОД)	●	○	○	○	●	●
Структурированные кабельные системы	●	●	○	○	●	●
Компьютерные сети 1 Гбит/с	90м	85м	80м	75м	180м	180м
Компьютерные сети 10 Гбит/с	○	○	○	○	●	●
Высокоскоростной Интернет 100 Мбит/с	160м	145м	125м	110м	170м	180м
Фиксированный широкополосный доступ в Интернет (xDSL)	●	●	●	●	●	●
Аналоговая и цифровая телефония	●	●	●	●	●	●
IP-телефония (VoIP)	●	●	●	●	●	●
IP-телевидение (IPTV)	●	●	●	●	●	●
Управляемая IP-камера (IP-Camera + PoE)	●	●	●	○	●	●
Точка беспроводного доступа	●	●	●	●	●	●
Системы видеонаблюдения	●	●	●	○	●	●

- – рекомендуется
- – применяется (возможны ограничения)
- – не применяется



LAN- кабели категории 5e (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. Стабильное высокое качество гарантируется для всех классов.

Кабель SUPRLAN Premium

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

Кабель SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu нг(A)-HF полностью соответствует требованиям ГОСТ 31565-2012, регламентирующим характеристики пожарной безопасности кабельных изделий. При изготовлении его оболочки используется безгалогенный компаунд с пониженным дымообразованием и коррозионной активностью 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 для прокладки без дополнительных средств защиты в местах массового пребывания людей.

Кабель SUPRLAN Standard

LAN-кабель массового применения оптимизирован по соотношению "цена-параметры". Ориентирован на построение различных офисных и домашних 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 построения локальных компьютерных сетей с пропускной способностью до 1 Гбит/с, обеспечения 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.

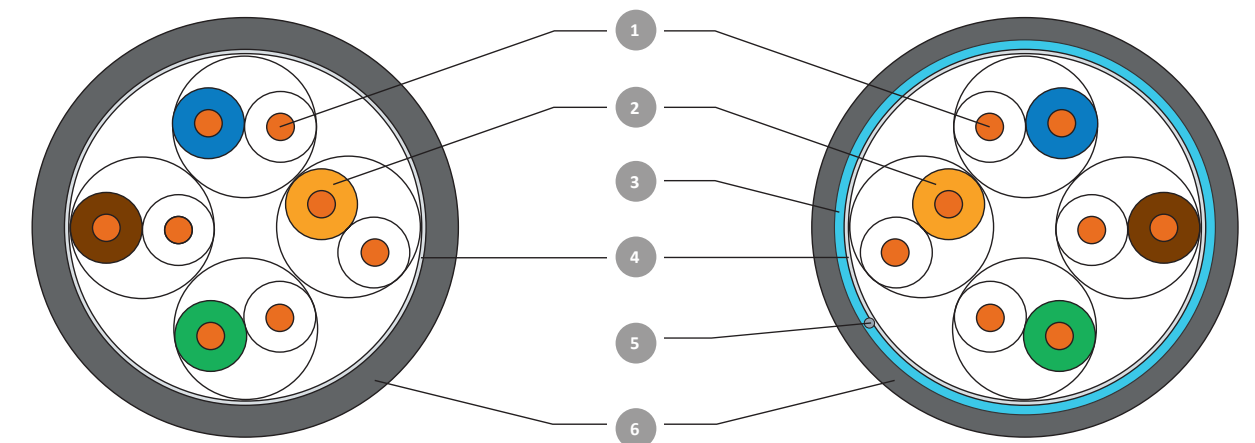
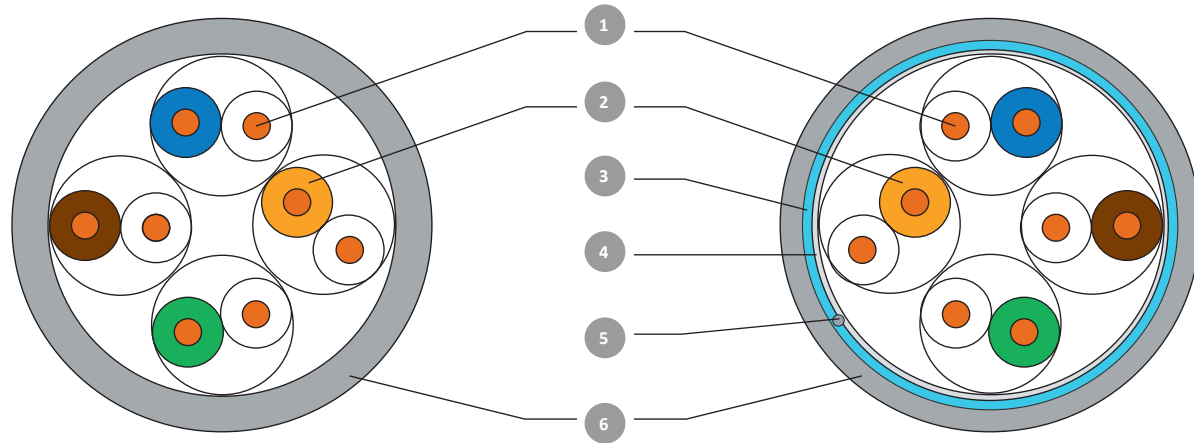
**LIGHT
MEDIAN
STANDARD
PREMIUM**

U/UTP CAT.5E INDOOR

F/UTP CAT.5E INDOOR

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 внутри)
- 4 — скрепляющая полимерная лента
- 5 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 6 — внешняя оболочка ПВХ (PVC), LSZH нг(А)-HF, нг(А)-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

Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-0214	SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 2x2x0,51 Cu PVC Indoor	0,51	0,90	0,5	4,3	18,6
01-0313	SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu PVC Indoor	0,51	0,92	0,5	4,9	30,4
01-0307	SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu LSZH нг(А)-HF Indoor	0,51	0,90	0,5	4,9	29,2
01-0304	SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu нг(А)-LS Indoor	0,51	0,92	0,5	4,9	30,4
01-0340	SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu нг(А)-LSLTx Indoor	0,51	0,92	1,4	6,7	59,9
01-0224	SUPRLAN Standard U/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,84	0,5	4,1	17,0
01-0328	SUPRLAN Standard U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,86	0,5	4,6	27,5
01-0320	SUPRLAN Standard U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu LSZH нг(А)-HF Indoor	0,48	0,86	0,5	4,6	26,5
01-0323	SUPRLAN Standard U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu нг(А)-LS Indoor	0,48	0,86	0,5	4,6	27,5
01-0225	SUPRLAN Median U/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,46	0,81	0,5	4,0	16,0
01-0334	SUPRLAN Median U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,46	0,83	0,5	4,5	25,9
01-0208	SUPRLAN Light U/UTP Cat.5e 2x2xAWG25 Cu PVC Indoor	0,44	0,77	0,5	4,0	15,0
01-0303	SUPRLAN Light U/UTP Cat.5e 4x2xAWG25 Cu PVC Indoor	0,44	0,79	0,5	4,3	24,0
F/UTP						
01-0907	SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 2x2x0,51 Cu PVC Indoor	0,51	1,03	0,5	5,0	24,6
01-0919	SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 2x2x0,51 Cu нг(А)-LSLTx Indoor	0,51	1,03	1,3	6,6	51,5
01-1012	SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu PVC Indoor	0,51	1,03	0,5	5,8	39,9
01-1032	SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu LSZH нг(А)-HF Indoor	0,51	1,03	0,5	5,8	38,7
01-1036	SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu нг(А)-LS Indoor	0,51	1,03	0,5	5,8	39,9
01-1048	SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu нг(А)-LSLTx Indoor	0,51	1,03	1,8	9,3	89,0
01-0914	SUPRLAN Standard F/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,97	0,5	4,8	22,9
01-1031	SUPRLAN Standard F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,97	0,5	5,5	36,7
01-1023	SUPRLAN Standard F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu LSZH нг(А)-HF Indoor	0,48	0,97	0,5	5,5	35,5
01-1037	SUPRLAN Standard F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu нг(А)-LS Indoor	0,48	0,97	0,5	5,5	36,7
01-0915	SUPRLAN Median F/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,46	0,93	0,5	4,7	21,9
01-1033	SUPRLAN Median F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,46	0,93	0,5	5,4	34,7
01-0902	SUPRLAN Light F/UTP Cat.5e 2x2xAWG25 Cu PVC Indoor	0,44	0,89	0,5	4,5	20,8
01-1004	SUPRLAN Light F/UTP Cat.5e 4x2xAWG25 Cu PVC Indoor	0,44	0,89	0,5	5,2	32,7

Конструкция

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

Условия применения и эксплуатации

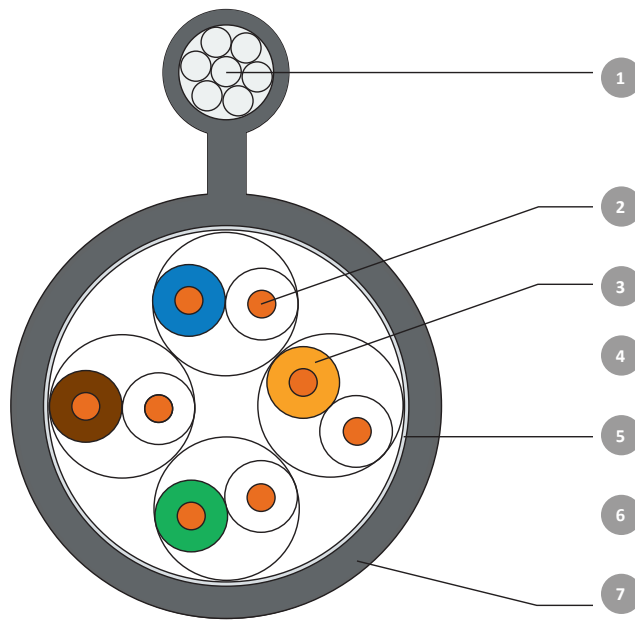
Наружная прокладка в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий. В условиях повышенных электромагнитных влияний — экранированный.

- 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

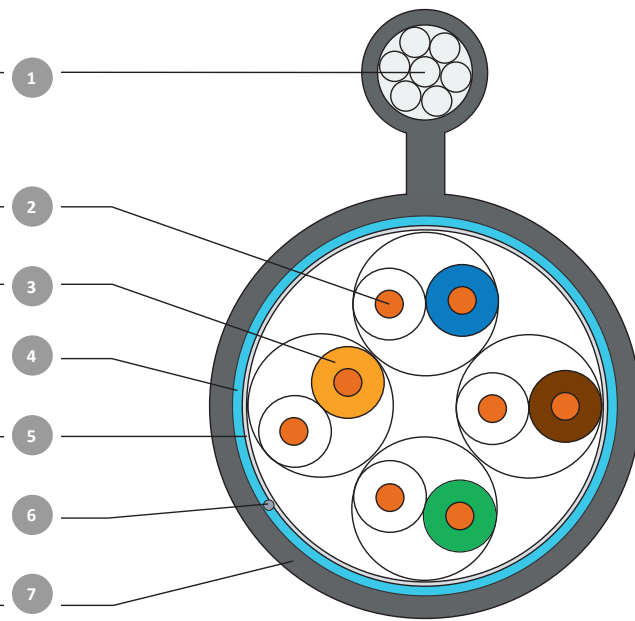
Конструктивные параметры

Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-0210	SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 2x2x0,51 Cu PE Outdoor	0,51	0,86	0,6	4,5	16,8
01-0311	SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu PE Outdoor	0,51	0,93	0,6	5,5	28,6
01-0220	SUPRLAN Standard U/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,81	0,6	4,4	15,5
01-0325	SUPRLAN Standard U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,88	0,6	5,2	26,1
01-0226	SUPRLAN Median U/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,46	0,78	0,6	4,2	14,6
01-0335	SUPRLAN Median U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,46	0,84	0,6	5,1	24,3
01-0229	SUPRLAN Light U/UTP Cat.5e 2x2xAWG25 Cu PE Outdoor	0,44	0,75	0,6	4,1	13,8
01-0338	SUPRLAN Light U/UTP Cat.5e 4x2xAWG25 Cu PE Outdoor	0,44	0,81	0,6	4,9	22,7
F/UTP						
01-0910	SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 2x2x0,51 Cu PE Outdoor	0,51	1,03	0,6	5,2	22,2
01-1010	SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu PE Outdoor	0,51	1,03	0,6	6,0	34,5
01-0911	SUPRLAN Standard F/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,97	0,6	5,0	20,6
01-1028	SUPRLAN Standard F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,97	0,6	5,7	31,6
01-0916	SUPRLAN Median F/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,46	0,93	0,6	4,9	19,6
01-1034	SUPRLAN Median F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,46	0,93	0,6	5,6	29,8
01-0903	SUPRLAN Light F/UTP Cat.5e 2x2xAWG25 Cu PE Outdoor	0,44	0,89	0,6	4,7	18,6
01-1005	SUPRLAN Light F/UTP Cat.5e 4x2xAWG25 Cu PE Outdoor	0,44	0,89	0,6	5,4	28,0

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 внутри)
- 5 — скрепляющая полимерная лента
- 6 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 7 — внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE), цвет оболочки — чёрный

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

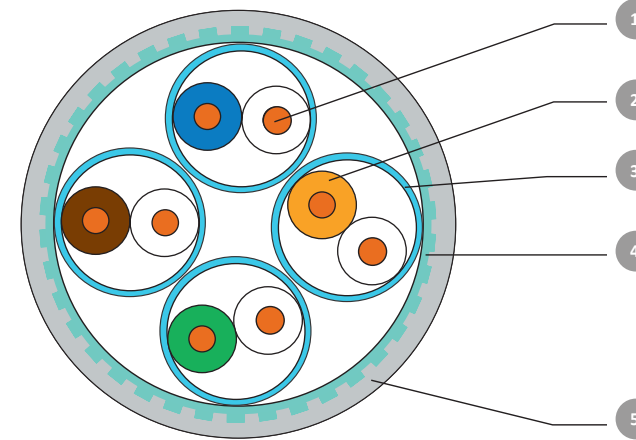
Радиус изгиба
во время монтажа: не менее 10 внешних диаметров
в процессе эксплуатации: не менее 4 внешних диаметров

Растягивающее усилие: до 1,2 кН

Конструктивные параметры

Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-0212	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
01-0308	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
01-0217	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
01-0322	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
01-0227	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
01-0336	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
01-0230	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
01-0324	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
F/UTP						
01-0908	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
01-1008	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
01-0909	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
01-1026	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
01-0917	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
01-1035	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
01-0918	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
01-1006	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

S/FTP CAT.5E INDOOR



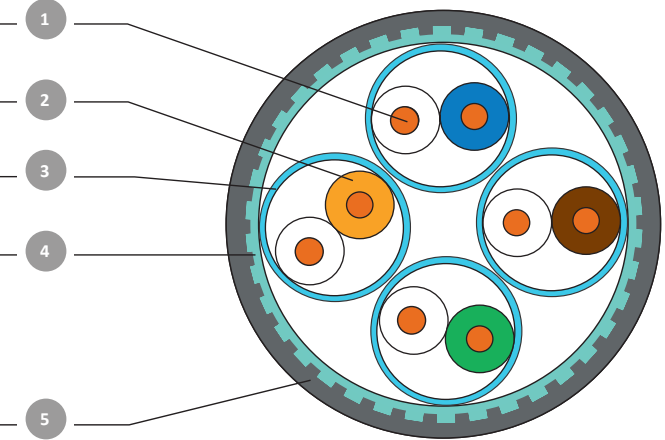
Конструкция

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

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

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

S/FTP CAT.5E OUTDOOR



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 °C до +60 °C
в процессе эксплуатации: от -20 °C до +60 °C

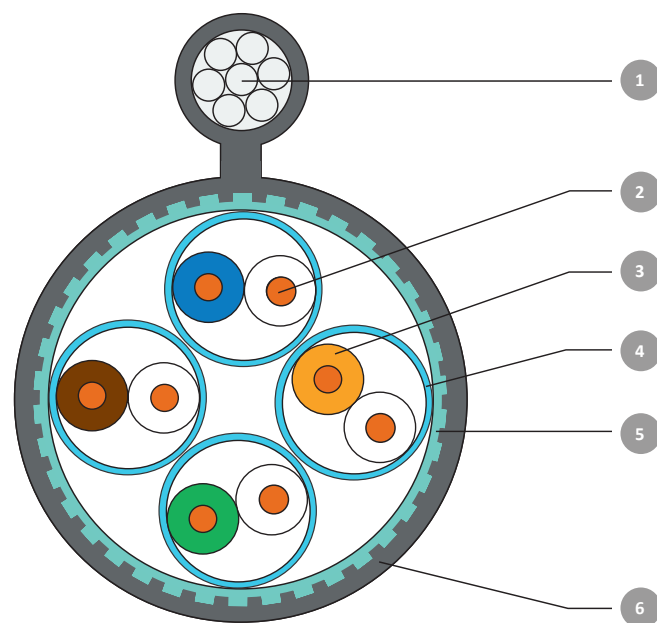
Радиус изгиба
во время монтажа: не менее 10 внешних диаметров
в процессе эксплуатации: не менее 4 внешних диаметров

Растягивающее усилие: до 100 Н

Конструктивные параметры

Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
01-1403	SUPRLAN Premium S/FTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu PVC Indoor	0,51	1,09	0,6	6,9	54,1
01-1404	SUPRLAN Premium S/FTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu LSZH нг(A)-HF Indoor	0,51	1,09	0,6	6,9	53,0
01-1405	SUPRLAN Premium S/FTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu нг(A)-LS Indoor	0,51	1,09	0,6	6,9	54,1
01-1401	SUPRLAN Premium S/FTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu PE Outdoor	0,51	1,09	0,6	8,2	58,0

S/FTP 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 пары: алюмополимерная лента (металлизацией наружу)
- 5 — экран сердечника: оплетка из медных луженых проволок (плотность оплетки: не менее 50%)
- 6 — внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE), цвет оболочки — чёрный

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

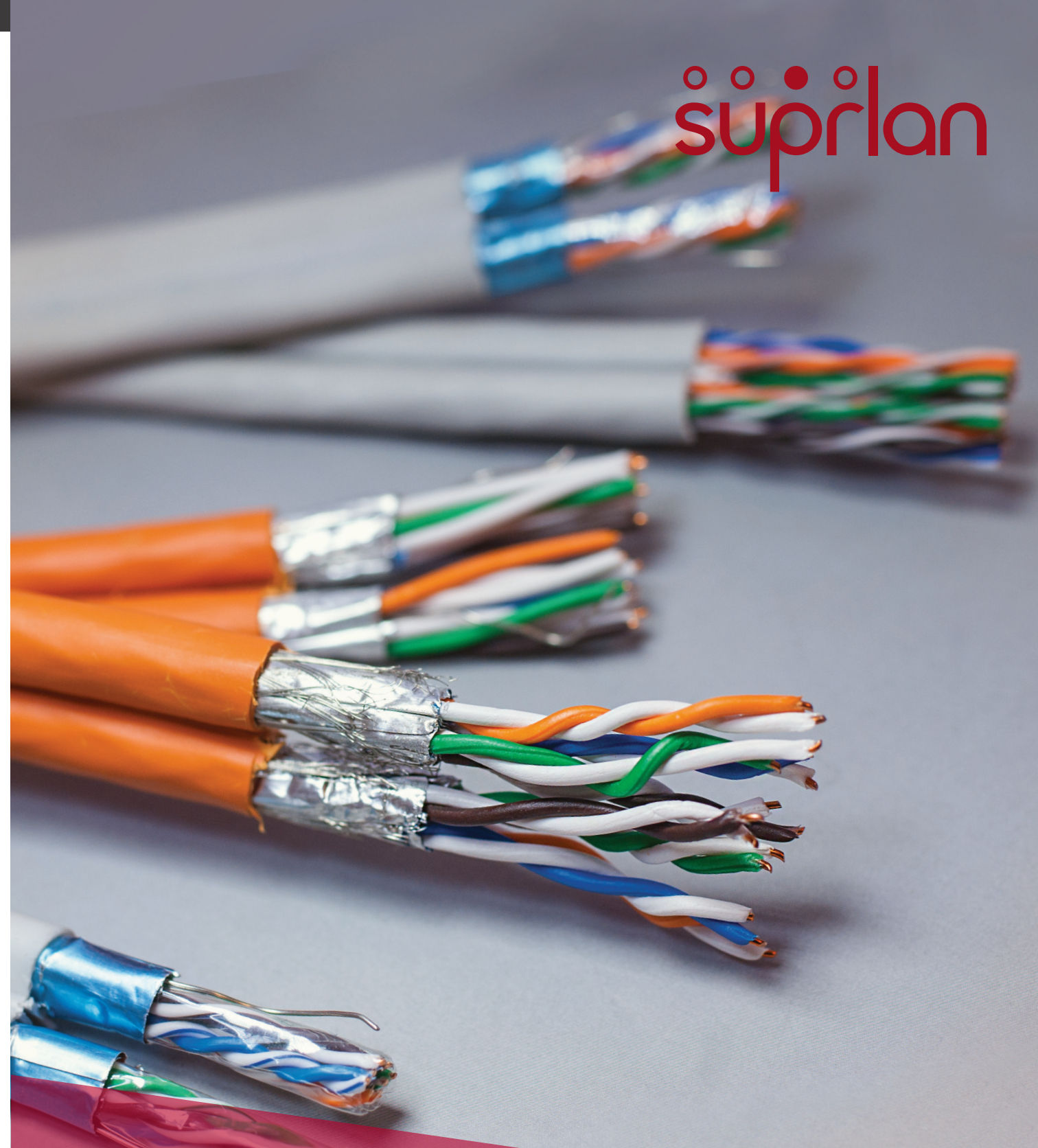
Радиус изгиба
во время монтажа: не менее 10 внешних диаметров
в процессе эксплуатации: не менее 4 внешних диаметров

Растягивающее усилие: до 1,2 кН

Конструктивные параметры

Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
01-1402	SUPRLAN Premium S/FTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu PE Outdoor T-FG8 (с тросом)	0,51	1,09	0,6	8,0x13,5	74,0

suprlan

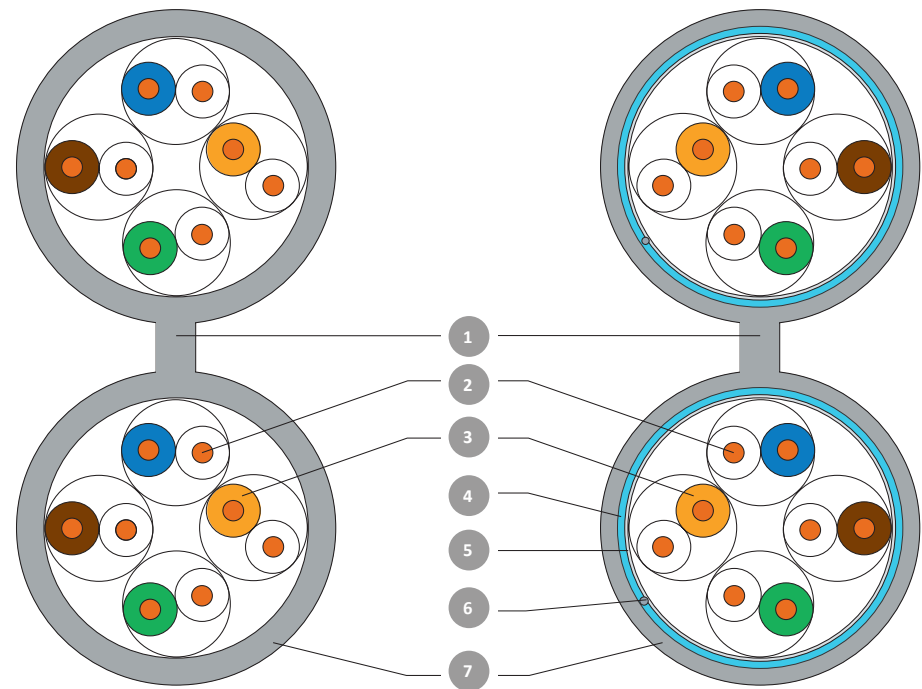


Оригинальная конструкция витопарных кабелей с перемычкой позволяет сократить время монтажа офисных сетей (одна протяжка — два кабеля) при неизменно высоких параметрах качества. Кабели применяются как для внутренней, так и для внешней прокладки.

DUAL

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(А)-LS

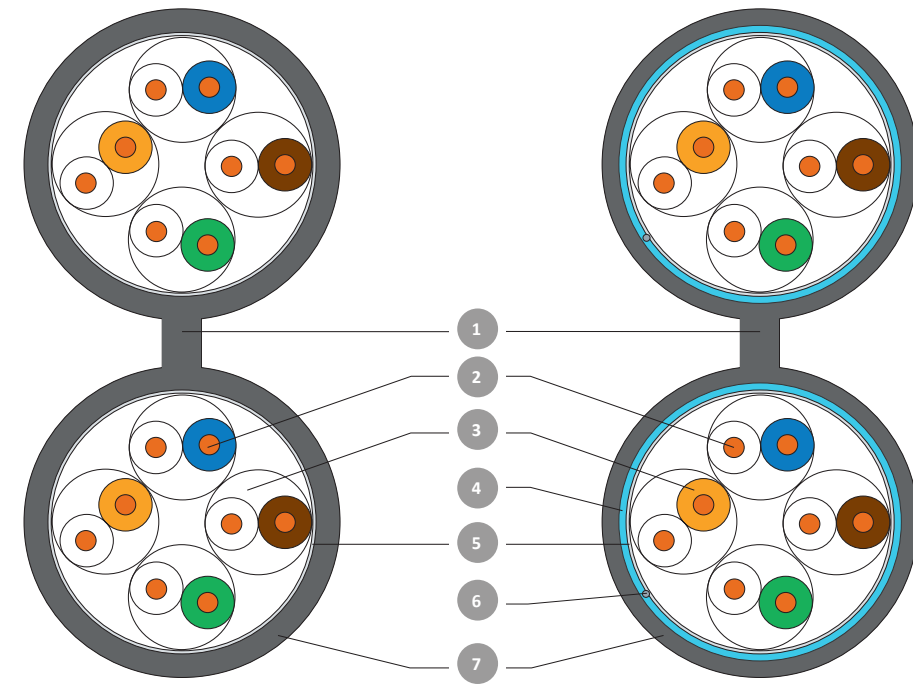
Условия применения и эксплуатации

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

Рабочее напряжение:	до 72 В
Температурный диапазон во время монтажа: в процессе эксплуатации:	от -10 °С до +60 °С от -20 °С до +60 °С
Радиус изгиба во время монтажа:	не менее 10 внешних диаметров
Растягивающее усилие:	до 170 Н

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 — чёрный

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: в процессе эксплуатации:	от -10 °С до +60 °С от -50 °С до +60 °С
Радиус изгиба во время монтажа:	не менее 10 внешних диаметров
Растягивающее усилие:	до 170 Н

Конструктивные параметры

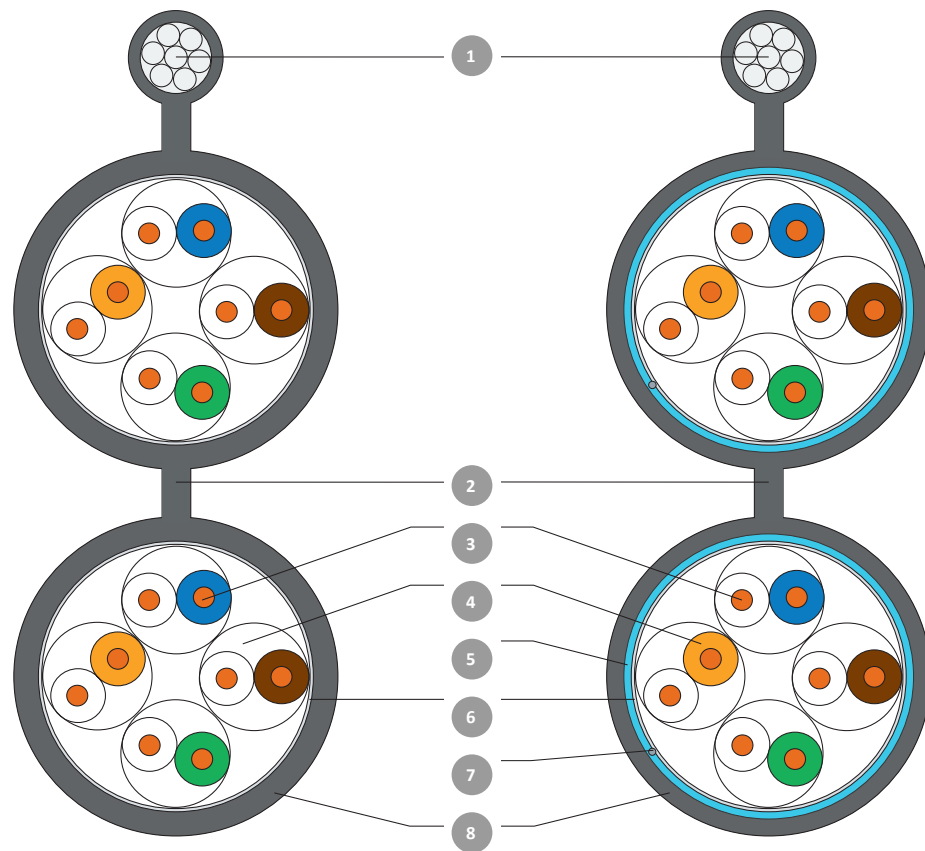
Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-1901	SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 2x(4x2x0,51) Cu PVC Indoor	0,51	0,92	0,6	5,1x10,4	66,0
01-1902	SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 2x(4x2x0,51) Cu нг(А)-LS Indoor	0,51	0,92	0,6	5,1x10,4	66,0
F/UTP						
01-2001	SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 2x(4x2x0,51) Cu PVC Indoor	0,51	1,03	0,6	6,0x12,3	82,3
01-2002	SUPRLAN Premium F/UTP Cat.5e 2x(4x2x0,51) Cu нг(А)-LS Indoor	0,51	1,03	0,6	6,0x12,3	82,3

Конструктивные параметры

Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-1903	SUPRLAN Premium U/UTP Cat.5e 2x(4x2x0,51) Cu PE Outdoor	0,51	0,93	0,7	5,7x11,6	61,6
F/UTP						
01-2003	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 C TPOCOM

DUAL F/UTP CAT.5E OUTDOOR C TPOCOM



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 — чёрный

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

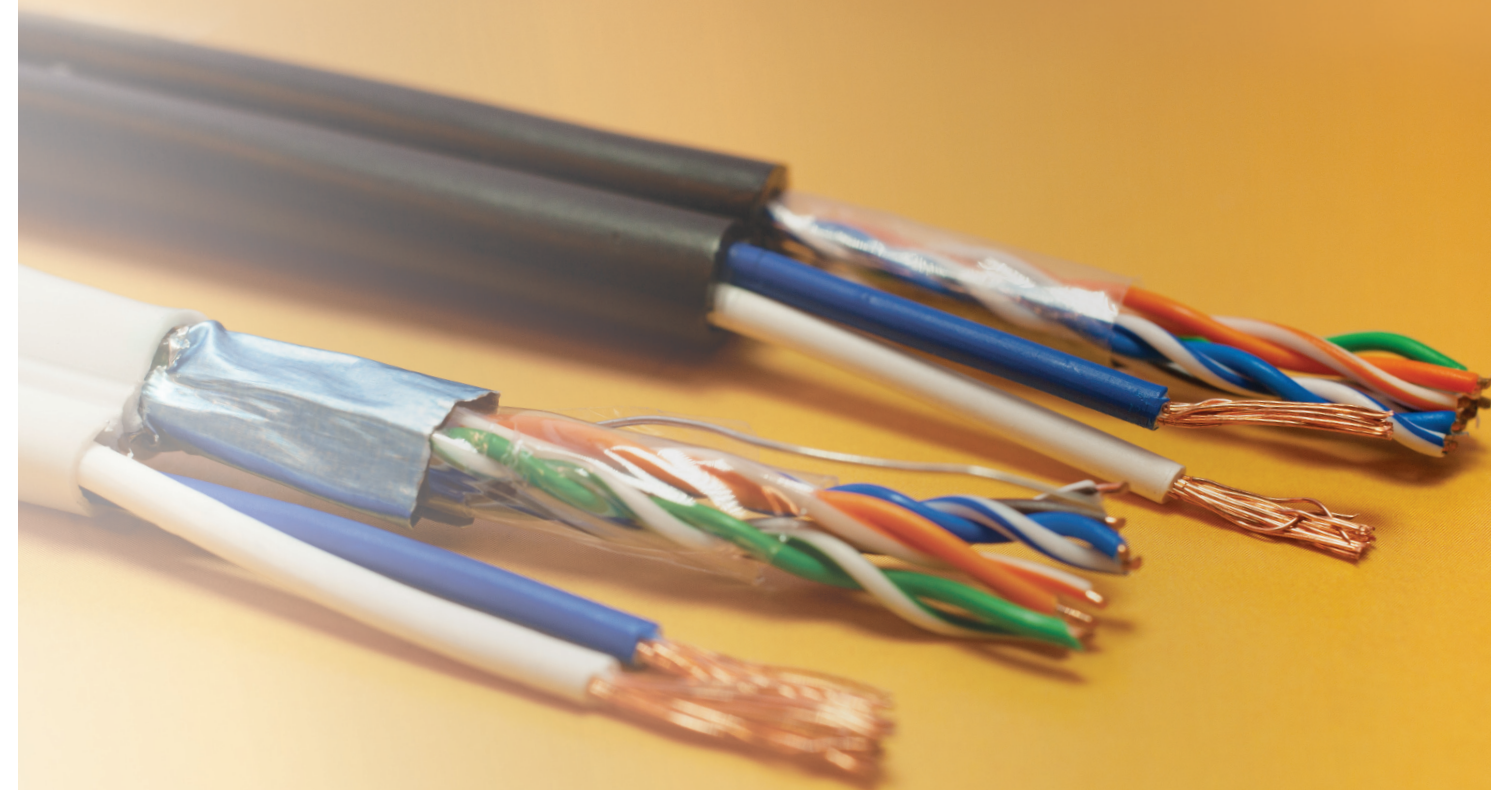
Радиус изгиба
во время монтажа: не менее 10 внешних диаметров

Растягивающее усилие: до 1,2 кН

Конструктивные параметры

Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-1904	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
F/UTP						
01-2004	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

suprlan

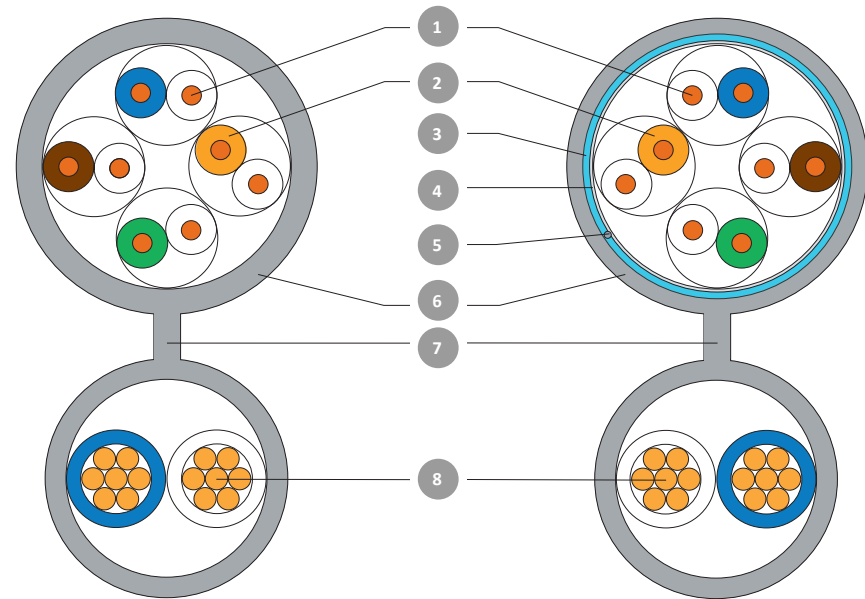


Комбинированный кабель содержит дополнительные жилы дистанционного питания. Применение этой конструкции увеличивает скорость прокладки, уменьшает время на инсталляцию, экономит бюджет проекта. Строгий контроль качества всех элементов системы (как витой пары, так и жил питания) гарантирует высокую надежность работы комбинированного кабеля в целом. Кабель SUPRLAN Combi может поставляться с несущим тросом для воздушной подвески.

COMBI

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

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

Рабочее напряжение: до 72 В

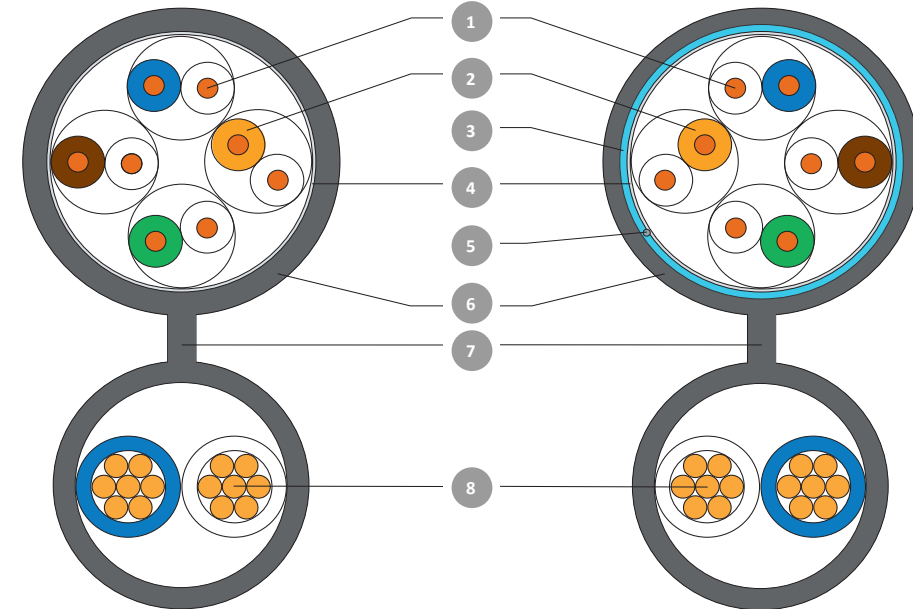
Температурный диапазон
во время монтажа: от -10 °C до +60 °C
в процессе эксплуатации: от -20 °C до +60 °C

Радиус изгиба
во время монтажа: не менее 10 внешних диаметров

Растягивающее усилие: до 100 Н

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

Радиус изгиба
во время монтажа: не менее 10 внешних диаметров

Растягивающее усилие: до 100 Н

Конструктивные параметры

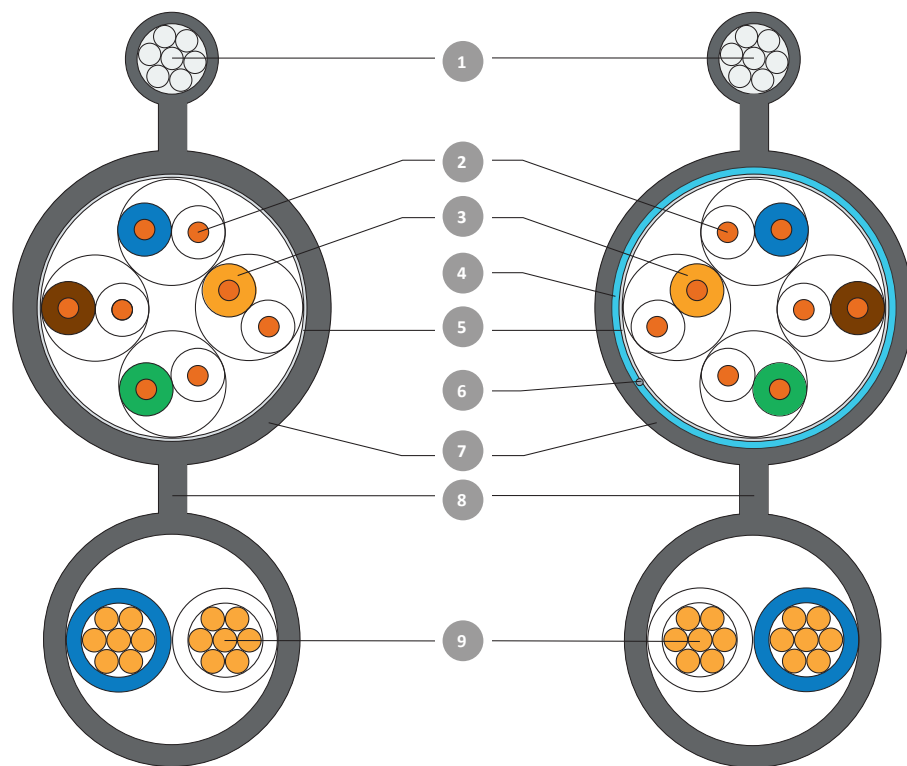
Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-1701	SUPRLAN Combi U/UTP Cat.5e 4x2x0,51+2x0,75 мм ² Cu PVC Indoor	0,51	0,92	0,6	5,0x10,2	65,7
F/UTP						
01-1704	SUPRLAN Combi F/UTP Cat.5e 4x2x0,51+2x0,75 мм ² Cu PVC Indoor	0,51	1,03	0,6	6,0x11,1	74,7

Конструктивные параметры

Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-1702	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
F/UTP						
01-1705	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 — чёрный
- 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

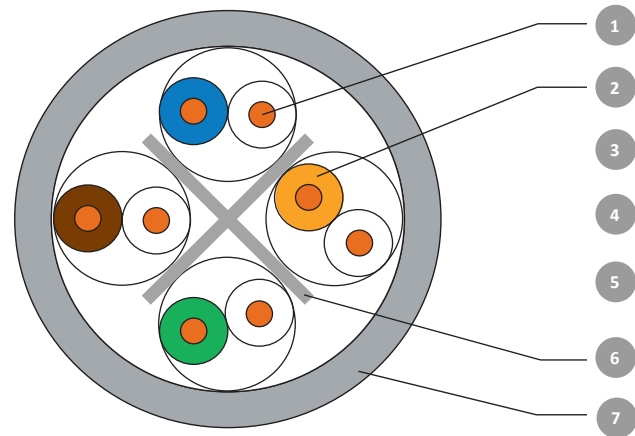
Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-1703	SUPRLAN Combi U/UTP Cat.5e 4x2x0,51+2x0,75 мм ² Cu PE Outdoor T-FG8 (трос)	0,51	0,88	0,7	15,8x6,2	59,2
F/UTP						
01-1706	SUPRLAN Combi F/UTP Cat.5e 4x2x0,51+2x0,75 мм ² Cu PE Outdoor T-FG8 (трос)	0,51	1,02	0,7	16,6x6,9	67,7



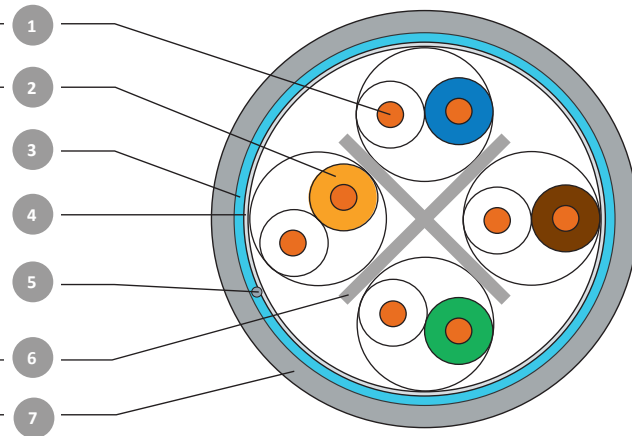
Кабель категории 6 и 6A применяется в проектах построения крупных информационных систем в случае особых требований к скорости передачи данных и защищенности каналов связи от помех.

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 нг(А)-HF, нг(А)-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

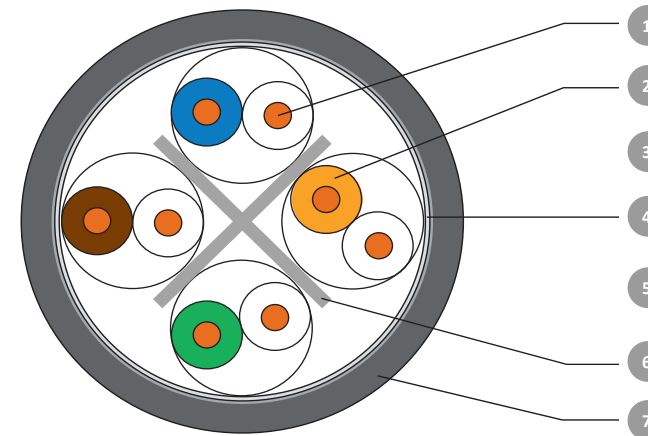
Рабочее напряжение: до 72 В

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

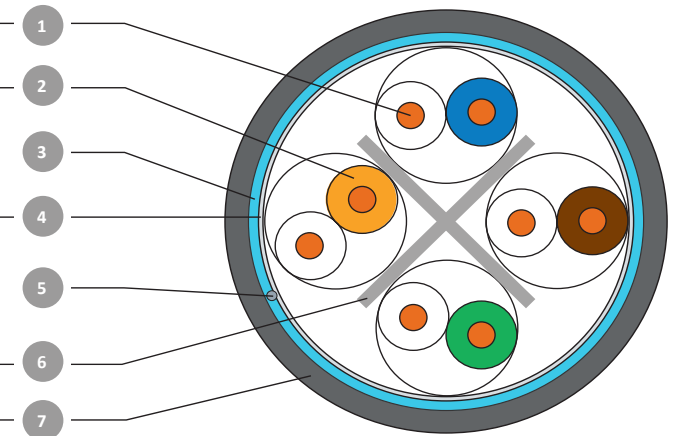
Радиус изгиба
во время монтажа: не менее 8 внешних диаметров

Растягивающее усилие: до 100 Н

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 — чёрный

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 100 Н

Конструктивные параметры

Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-0316	SUPRLAN Six U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 Cu PVC Indoor	0,55	1,0	0,6	6,9	42,0
01-1030	SUPRLAN Six U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 Cu LSZH нг(А)-HF Indoor	0,55	1,0	0,6	6,9	41,0
01-0342	SUPRLAN Six U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 Cu нг(А)-LS Indoor	0,55	1,0	0,6	6,9	42,0
01-0350	SUPRLAN Six U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 Cu нг(А)-LSLTx Indoor	0,54	0,96	1,3	7,4	70,1
01-0318	SUPRLAN 6A U/UTP Cat.6A 4x2x0,57 Cu PVC Indoor	0,57	1,4	0,6	7,6	58,0
01-0317	SUPRLAN 6A U/UTP Cat.6A 4x2x0,57 Cu LSZH нг(А)-HF Indoor	0,57	1,4	0,6	7,6	57,1
01-0343	SUPRLAN 6A U/UTP Cat.6A 4x2x0,57 Cu нг(А)-LS Indoor	0,57	1,4	0,6	7,6	58,0
F/UTP						
01-1020	SUPRLAN Six F/UTP Cat.6 4x2xAWG23 Cu PVC Indoor	0,55	1,3	0,6	8,5	50,8
01-1017	SUPRLAN Six F/UTP Cat.6 4x2xAWG23 Cu LSZH нг(А)-HF Indoor	0,55	1,3	0,6	8,5	49,6
01-1038	SUPRLAN Six F/UTP Cat.6 4x2xAWG23 Cu нг(А)-LS Indoor	0,55	1,3	0,6	8,5	50,8
01-1049	SUPRLAN Six F/UTP Cat.6 4x2xAWG23 Cu нг(А)-LSLTx Indoor	0,54	1,03	1,8	9,3	107,0
01-1022	SUPRLAN 6A F/UTP Cat.6A 4x2x0,57 Cu LSZH нг(А)-HF Indoor	0,57	1,5	0,6	8,7	56,3
01-1039	SUPRLAN 6A F/UTP Cat.6A 4x2x0,57 Cu нг(А)-LS Indoor	0,57	1,5	0,6	8,7	57,5

Конструктивные параметры

Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-0314	SUPRLAN Six U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 Cu PE Outdoor	0,55	1,01	0,7	6,2	36,2
F/UTP						
01-1018	SUPRLAN Six F/UTP Cat.6 4x2xAWG23 Cu PE Outdoor	0,54	1,09	0,7	7,0	43,0

Long Ethernet

250 метров – не предел для кабеля

suprlan

LONG ETHERNET SUPRLAN

Особенности и фокусные области применения.

Long Ethernet представляет собой комплексный функционально законченный продукт, разработанный компанией СУПР и предназначенный для реализации симметричных кабельных трактов Fast Ethernet (скорость передачи данных 100 Мбит/с) увеличенной протяженностью (до 250 м и более, при выполнении некоторых дополнительных условий).

Продукт ориентирован на создание линейной части проводных:

- сетей ip-видеонаблюдения;
- информационных систем передачи текстовой и визуальной информации торговых центров, аэропортов и других масштабных объектов.

В случае необходимости элементная база Long Ethernet подойдет для формирования сетей доступа (участок «последнего метра последней мили»). Считается, что наиболее емкой областью применения решения Long Ethernet являются сети видеонаблюдения, которые рассматриваются как фокусная область его использования.

Ключевые технические преимущества продукта.

К сильным сторонам продукта относятся:

- возможность достижения указанных выше дальностей связи на скорости вплоть до 100 Мбит/с включительно без применения дополнительных репитеров в любой форме их исполнения;
- сохранения технологии монтажа и полной аппаратурной совместимости с классическими СКС;
- возможность обеспечения дистанционного питания сетевых устройств дальнего конца по стандартам группы PoE.

Эти преимущества Long Ethernet являются важными с точки зрения массовой практики построения информационных систем общего назначения и позволяют:

- реализовывать информационные системы или их отдельные крупные фрагменты по централизованной схеме в тех ситуациях, когда построение многоуровневых структур невозможно или нецелесообразно по тем или иным соображениям;
- обеспечить работоспособность большой группы сетевого оборудования без прокладки дополнительных кабелей дистанционного электроснабжения;
- отказаться от использования волоконно-оптической техники, что увеличивает общую надежность информационной системы за счет снижения количества точек отказа и снижения количества малонадежных источников питания.

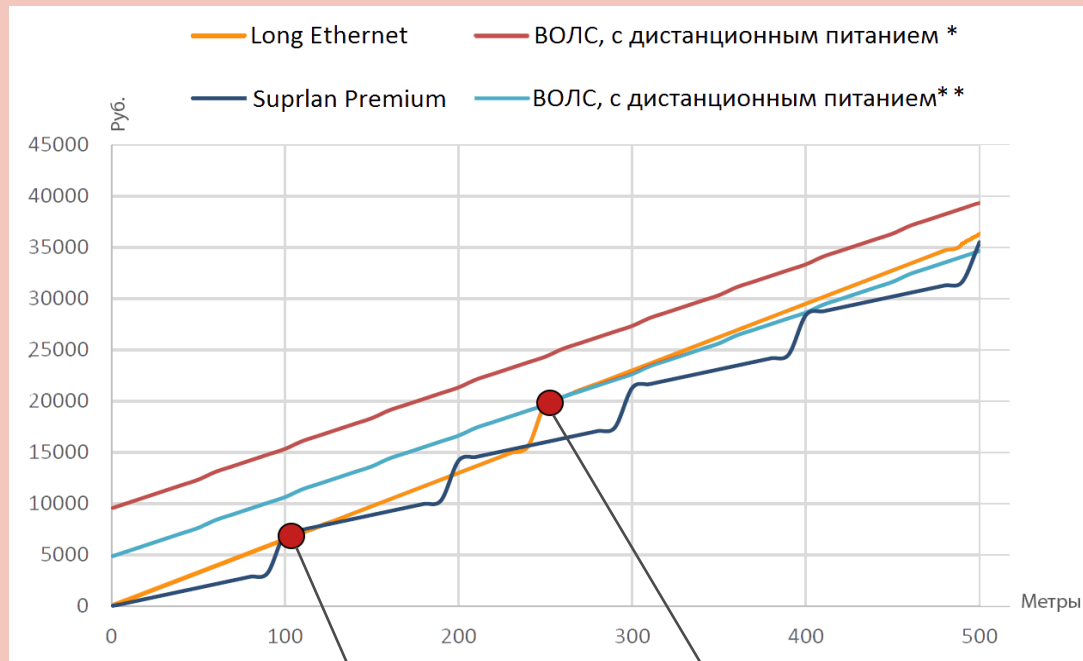
Экономические преимущества решения Long Ethernet.

С точки зрения экономики, решение Long Ethernet в своей фокусной области применения обеспечивает явные преимущества по сравнению с другими разновидностями построения тракта, что иллюстрирует график зависимости цены решения от протяженности тракта.

Хорошие экономические показатели решения в целом достигнуты за счет того, что:

- можно обойтись без прокладки дополнительного кабеля электроснабжения;
- обеспечена простота монтажа;
- отсутствует необходимость применения сложного и дорогого технологического инструмента (по сравнению с волоконно-оптическими решениями).

Диаграмма зависимости цены решения от протяженности тракта



100 м. В данной точке заканчивается экономическое преимущество стандартной витой пары 5е категории перед кабелем Long Ethernet. Это связано с необходимостью установки усилителя, дополнительно уменьшает надежность системы (отказоустойчивость).

250 м. При превышении этой длины целесообразно использовать волоконно-оптический кабель с дополнительными жилами дистанционного питания или использовать усилитель.

* Волоконно-оптический кабель с жилами дистанционного питания. Линия построена с привлечением подрядной организации для сварки.

** Волоконно-оптический кабель с жилами дистанционного питания. Линия остроена с применением полевого соединителя.

Достоинства 4-парной конструкции линейного кабеля.

В основу продукта Long Ethernet положен 4-парный симметричный кабель категории 5е, полностью соответствующий по своим параметрам требованиям стандартов ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568C и EN-50174. Обращение к такому исполнению дает следующие преимущества:

- в случае отсутствия в коммутаторе опции PoE, дистанционное питание телекамеры может осуществляться от внешнего инжектора, который работает по двум свободным парам.
- свободные пары могут привлекаться для дистанционного питания других устройств, а также для организации информационного обмена по схеме CABLE SHARING;
- кабель без ограничений может применяться при построении обычных СКС и находиться под действием компонентной и системной гарантии.

От традиционных изделий категории 5е кабель Long Ethernet отличается увеличенным до 0,64 мм диаметром токопроводящей жилы. Конструкция рассчитана на поддержку всех видов оборудования дистанционного питания вплоть до перспективных систем PoE++ с потребляемой мощностью оконечного устройства до 110 Вт.

Сравнение Long Ethernet с иными вариантами построения систем видеонаблюдения.

Аналоговые системы.

Традиционные аналоговые системы видеонаблюдения широко используются свыше 30 лет

и имеют большую дальность действия. Решение данной разновидности за счет массового характера применения:

- легко создается в случае возникновения такой необходимости;
- ремонт и расширение не сопряжены с большими проблемами из-за наличия элементной базы на складах дистрибьюторов;
- поддерживается большим количеством обученных специалистов.

Тем не менее, аналоговые системы к настоящему времени морально устарели. Они подвержены помехам, в них тяжело обеспечить воспроизведение изображения одновременно на нескольких мониторах, информацию сложно хранить и передавать для анализа современными техническими средствами.

Решение Long Ethernet, имея аналогичную дальность действия, заметно превосходит аналоговые системы в части функциональных возможностей. Кроме того, использование в качестве его аппаратной основы ip-техники дает возможность легко интегрировать оборудование видеонаблюдения в комплексную информационную систему предприятия.

Волоконно-оптические системы.

Волоконно-оптические системы видеонаблюдения достаточно активно развиваются последние два десятка лет. Оборудование построено на базе цифровой элементной базы и значительно превосходит аналоговую технику по функциональным возможностям. Оптический кабель обеспечивает очень большую дальность действия. Широкое распространение волоконно-оптических линий связи снимает проблему комплектующих и запасных частей, которые широко представлены у дистрибьюторов и являются для них складскими позициями.

На фоне волоконно-оптических систем решение Long Ethernet имеет следующие преимущества:

- простота инсталляции и отсутствие необходимости применения при работе сложного технологического инструмента;
- возможность обеспечения дистанционного питания ip-телекамеры по стандартам PoE;
- прямая совместимость с локальной сетью предприятия.

Состав решения Long Ethernet и основные технические параметры.

В состав решения Long Ethernet помимо кабеля входит безынструментальный коннектор полевой установки (арт. 10-0218).

Технические параметры:

- максимальная скорость передачи данных 100 Мбит/с;
- максимальная дальность действия по кабелю U/UTP без применения репитера 250 м;
- максимальная дальность действия по кабелю F/UTP без применения репитера 220 м;
- схема построения тракта: DIRECT CONNECTION.

Правила построения кабельного тракта Long Ethernet.

При построении кабельных трактов с целью достижения наибольшей дальности связи без обращения к репитерам рекомендуется:

- применять схему тракта DIRECT CONNECTION;
- не использовать в технических помещениях аппаратные шнуры длиной свыше 2 м;
- строить коммутационное поле по схеме интерконнекта.

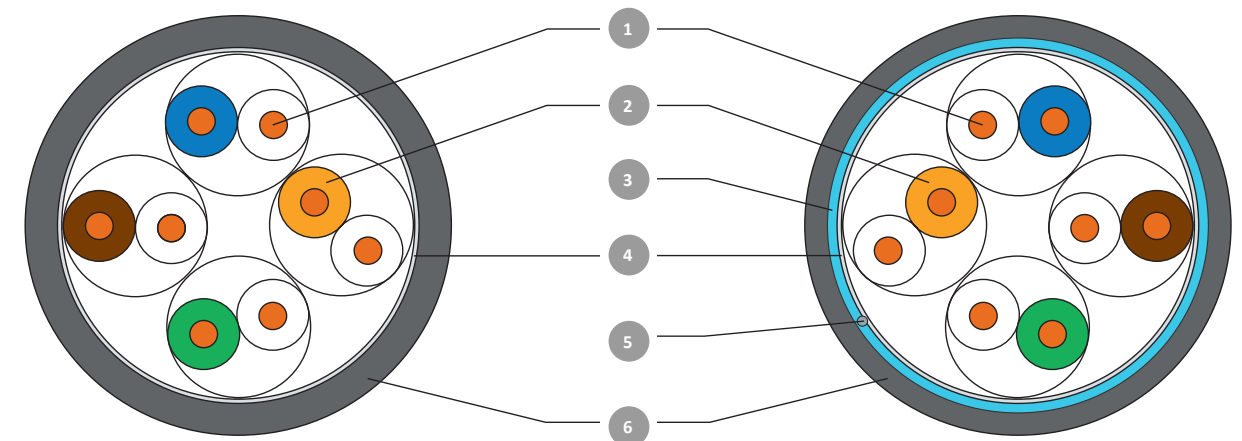
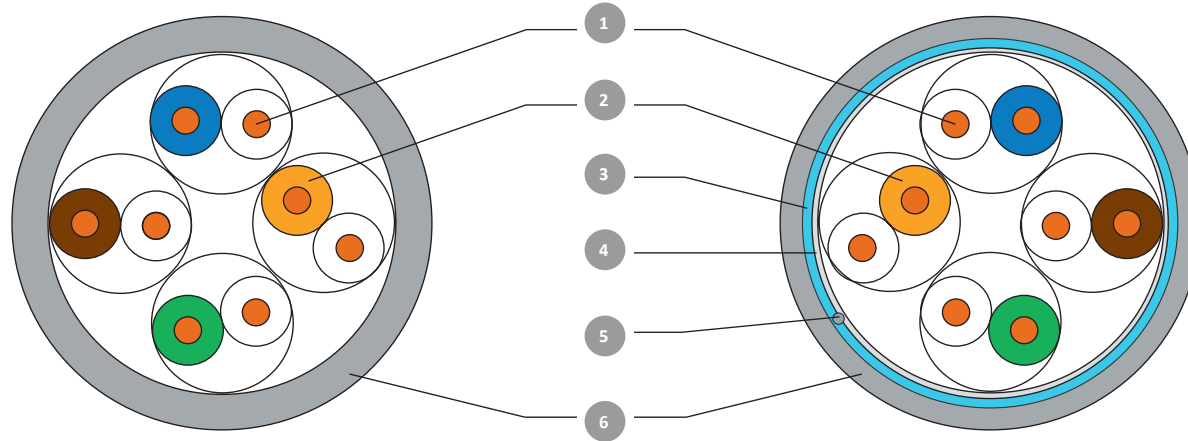
При соблюдении указанных ограничений компания СУПР гарантирует работоспособность телекамер производства компаний LTV и RVI при протяженности тракта по меньшей мере 250 м. Продукты других производителей требуют предварительного тестирования.

U/UTP CAT.5E INDOOR

F/UTP CAT.5E INDOOR

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 ПВХ (PVC), LSZH нг(А)-HF, нг(А)-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: в процессе эксплуатации:	от -10 °С до +60 °С от -20 °С до +60 °С
Радиус изгиба во время монтажа: в процессе эксплуатации:	не менее 10 внешних диаметров не менее 4 внешних диаметров
Растягивающее усилие:	до 100 Н

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 — чёрный

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: в процессе эксплуатации:	от -10 °С до +60 °С от -50 °С до +60 °С
Радиус изгиба во время монтажа: в процессе эксплуатации:	не менее 10 внешних диаметров не менее 4 внешних диаметров
Растягивающее усилие:	до 100 Н

Конструктивные параметры

Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-0346	SUPRLAN Long Ethernet U/UTP Cat.5e 4x2x0,64 Cu PVC Indoor 500м	0,64	1,19	0,5	5,99	44,95
F/UTP						
01-1041	SUPRLAN Long Ethernet F/UTP Cat.5e 4x2x0,64 Cu PVC Indoor 500м	0,64	1,38	0,5	7,32	59,51

Конструктивные параметры

Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-0345	SUPRLAN Long Ethernet U/UTP Cat.5e 4x2x0,64 Cu PE Outdoor 500м	0,64	1,23	0,6	6,78	43,87
F/UTP						
01-1040	SUPRLAN Long Ethernet F/UTP Cat.5e 4x2x0,64 Cu PE Outdoor 500м	0,64	1,38	0,6	7,52	52,50

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 предлагает многопарные кабели, которые по своим характеристикам соответствуют требованиям категории 5e. При определении параметров влияния между отдельными цепями передачи сигналов эти изделия тестируются по модели суммарной мощности с одновременным подключением всех пар контролируемого 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 в состав конструкции вводится дренажный провод.

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.

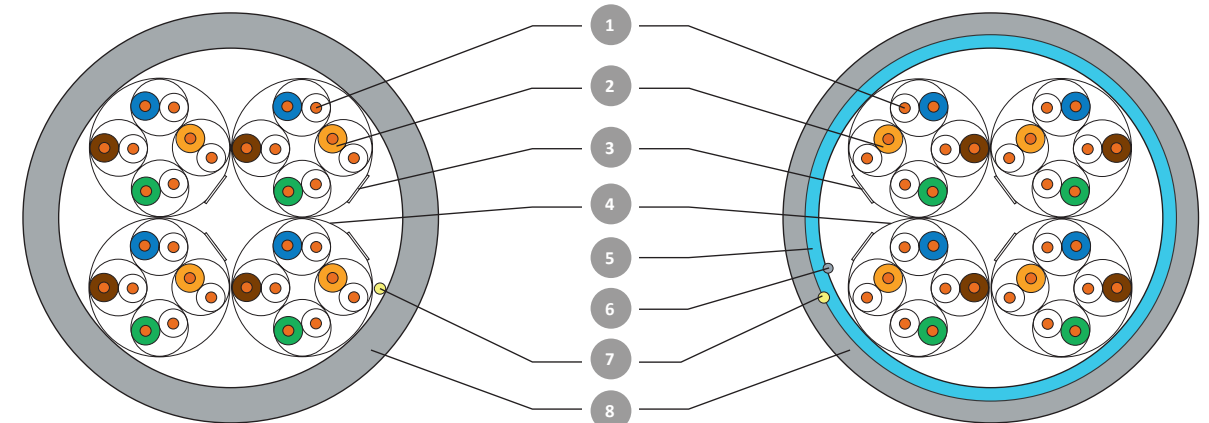
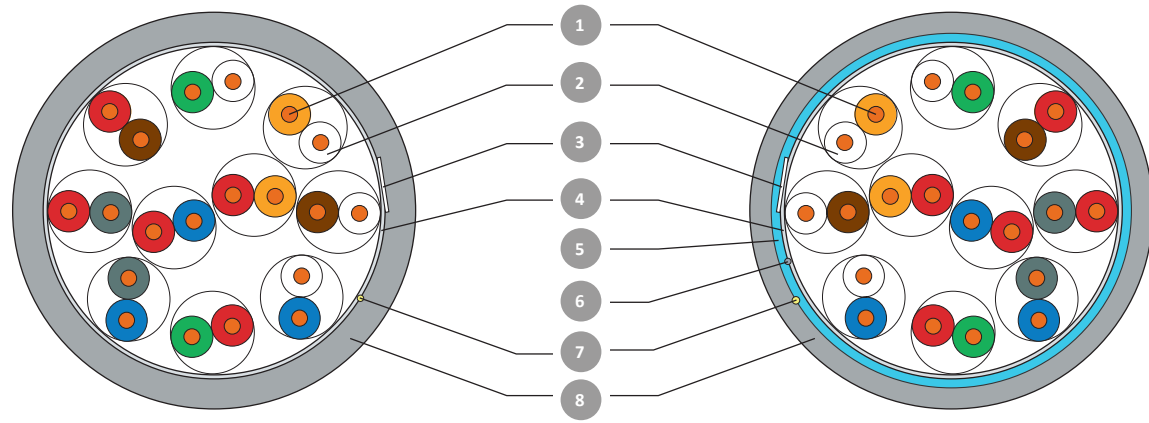
**МНОГОПАРНЫЙ
КАБЕЛЬ**

U/UTP 10 PR CAT.5E INDOOR

F/UTP 10 PR CAT.5E INDOOR

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 нг(А)-HF, нг(А)-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

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 нг(А)-HF, нг(А)-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

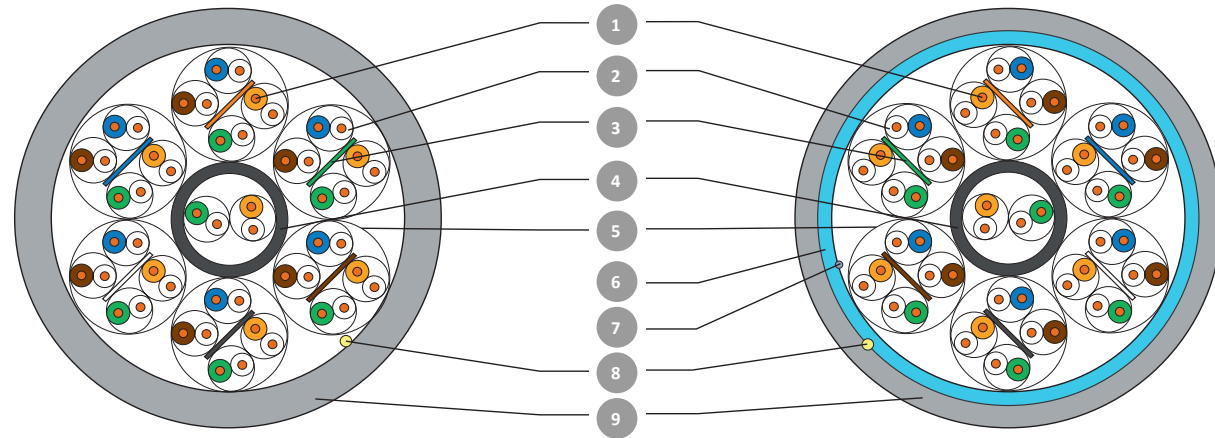
Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-0409	SUPRLAN U/UTP Cat.5e 10x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,87	0,6	8,9	78,0
01-0407	SUPRLAN U/UTP Cat.5e 10x2xAWG24 Cu LSZH нг(А)-HF Indoor	0,48	0,87	0,6	8,9	76,9
01-0408	SUPRLAN U/UTP Cat.5e 10x2xAWG24 Cu нг(А)-LS Indoor	0,48	0,87	0,6	8,9	78,0
F/UTP						
01-1104	SUPRLAN F/UTP Cat.5e 10x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,92	0,6	9,1	81,0
01-1106	SUPRLAN F/UTP Cat.5e 10x2xAWG24 Cu LSZH нг(А)-HF Indoor	0,48	0,92	0,6	9,1	80,9
01-1107	SUPRLAN F/UTP Cat.5e 10x2xAWG24 Cu нг(А)-LS Indoor	0,48	0,92	0,6	9,1	81,0

Конструктивные параметры

Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-0506	SUPRLAN U/UTP Cat.5e 16x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,87	0,6	11,7	117,0
01-0507	SUPRLAN U/UTP Cat.5e 16x2xAWG24 Cu LSZH нг(А)-HF Indoor	0,48	0,87	0,6	11,7	115,8
01-0509	SUPRLAN U/UTP Cat.5e 16x2xAWG24 Cu нг(А)-LS Indoor	0,48	0,87	0,6	11,7	117,0
F/UTP						
01-1204	SUPRLAN F/UTP Cat.5e 16x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,92	0,6	12,3	128,0
01-1205	SUPRLAN F/UTP Cat.5e 16x2xAWG24 Cu LSZH нг(А)-HF Indoor	0,48	0,92	0,6	12,3	127,0
01-1206	SUPRLAN F/UTP Cat.5e 16x2xAWG24 Cu нг(А)-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 нг(А)-HF, нг(А)-LS.

Условия применения и эксплуатации

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

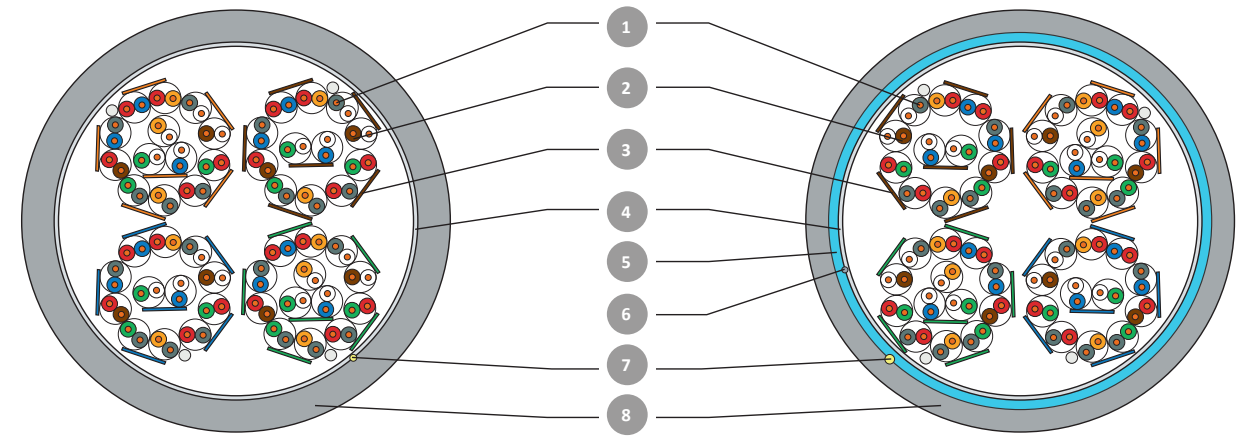
- Рабочее напряжение:** до 72 В
- Температурный диапазон**
во время монтажа: от -10 °С до +60 °С
в процессе эксплуатации: от -20 °С до +60 °С
- Радиус изгиба:** не менее 10 внешних диаметров

Конструктивные параметры

Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-0607	SUPRLAN U/UTP Cat.5e 25x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,87	0,6	14,0	184,0
01-0609	SUPRLAN U/UTP Cat.5e 25x2xAWG24 Cu LSZH нг(А)-HF Indoor	0,48	0,87	0,6	14,0	182,9
01-0610	SUPRLAN U/UTP Cat.5e 25x2xAWG24 Cu нг(А)-LS Indoor	0,48	0,87	0,6	14,0	184,0
F/UTP						
01-1304	SUPRLAN F/UTP Cat.5e 25x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,92	0,6	14,5	198,0
01-1309	SUPRLAN F/UTP Cat.5e 25x2xAWG24 Cu LSZH нг(А)-HF Indoor	0,48	0,92	0,6	14,5	197,1
01-1310	SUPRLAN F/UTP Cat.5e 25x2xAWG24 Cu нг(А)-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 нг(А)-HF, нг(А)-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

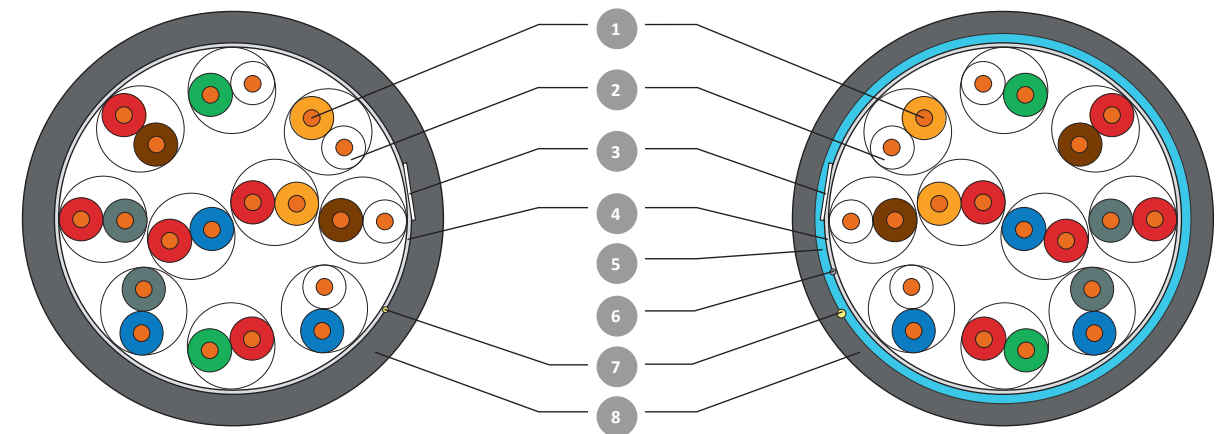
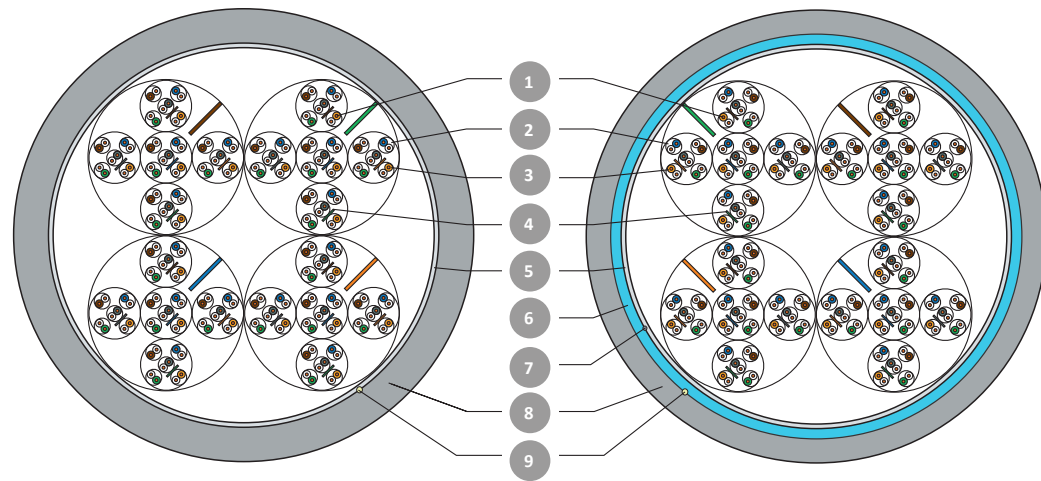
Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-0702	SUPRLAN U/UTP Cat.5e 50x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,87	0,6	21,4	379,0
01-0704	SUPRLAN U/UTP Cat.5e 50x2xAWG24 Cu LSZH нг(А)-HF Indoor	0,48	0,87	0,6	21,4	376,0
01-0705	SUPRLAN U/UTP Cat.5e 50x2xAWG24 Cu нг(А)-LS Indoor	0,48	0,87	0,6	21,4	379,0
F/UTP						
01-1501	SUPRLAN F/UTP Cat.5e 50x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,48	0,92	0,6	22,4	402,0
01-1503	SUPRLAN F/UTP Cat.5e 50x2xAWG24 Cu LSZH нг(А)-HF Indoor	0,48	0,92	0,6	22,4	400,9
01-1504	SUPRLAN F/UTP Cat.5e 50x2xAWG24 Cu нг(А)-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

U/UTP 10 PR CAT.5E OUTDOOR

F/UTP 10 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 ПВХ (PVC), LSZH 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

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 — чёрный

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

Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-0802	SUPRLAN UTP Cat.5 100x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,50	1,0	1,2	27,5	606,5
01-0803	SUPRLAN UTP Cat.5 100x2xAWG24 Cu LSZH нг(A)-HF Indoor	0,50	1,0	1,2	27,5	605,5
01-0805	SUPRLAN UTP Cat.5 100x2xAWG24 Cu нг(A)-LS Indoor	0,50	1,0	1,2	27,5	606,5
F/UTP						
01-1601	SUPRLAN FTP Cat.5 100x2xAWG24 Cu PVC Indoor	0,50	1,0	1,2	29,0	652,5
01-1603	SUPRLAN FTP Cat.5 100x2xAWG24 Cu LSZH нг(A)-HF Indoor	0,50	1,0	1,2	29,0	651,5
01-1604	SUPRLAN FTP Cat.5 100x2xAWG24 Cu нг(A)-LS Indoor	0,50	1,0	1,2	29,0	652,5

Конструктивные параметры

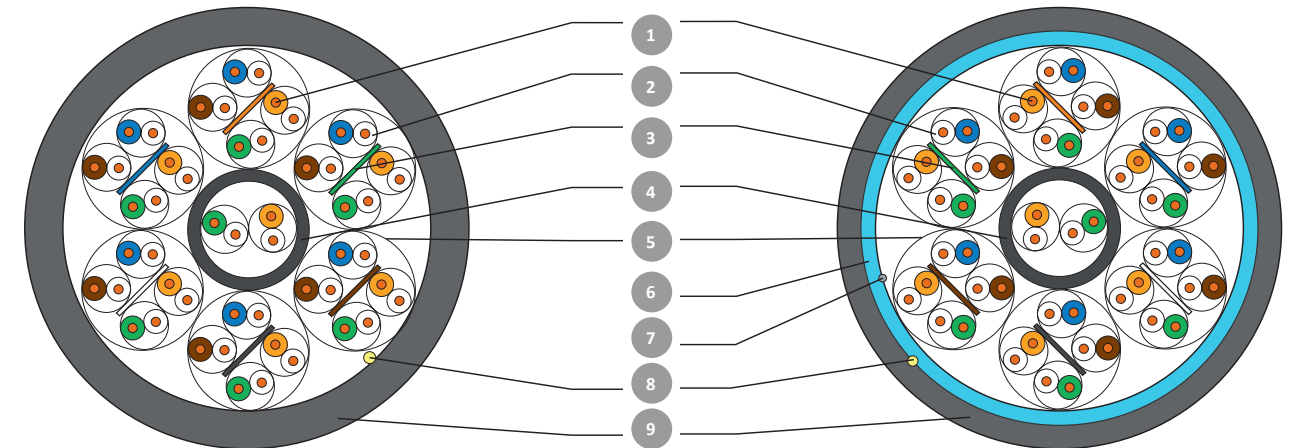
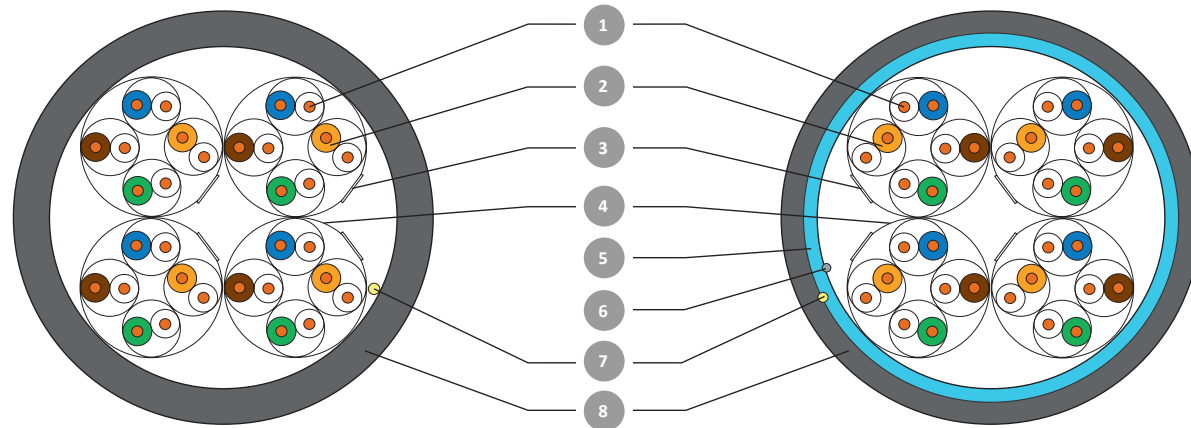
Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-0403	SUPRLAN U/UTP Cat.5e 10x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,87	0,9	9,7	91,0
F/UTP						
01-1102	SUPRLAN F/UTP Cat.5e 10x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,92	0,9	9,9	99,0

U/UTP 16 PR CAT.5E OUTDOOR

F/UTP 16 PR CAT.5E OUTDOOR

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 — 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 — чёрный

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

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 — чёрный

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

Радиус изгиба: не менее 10 внешних диаметров

Конструктивные параметры

Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-0502	SUPRLAN U/UTP Cat.5e 16x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,87	0,9	12,3	112,0
F/UTP						
01-1202	SUPRLAN F/UTP Cat.5e 16x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,92	0,9	12,9	123,0

Конструктивные параметры

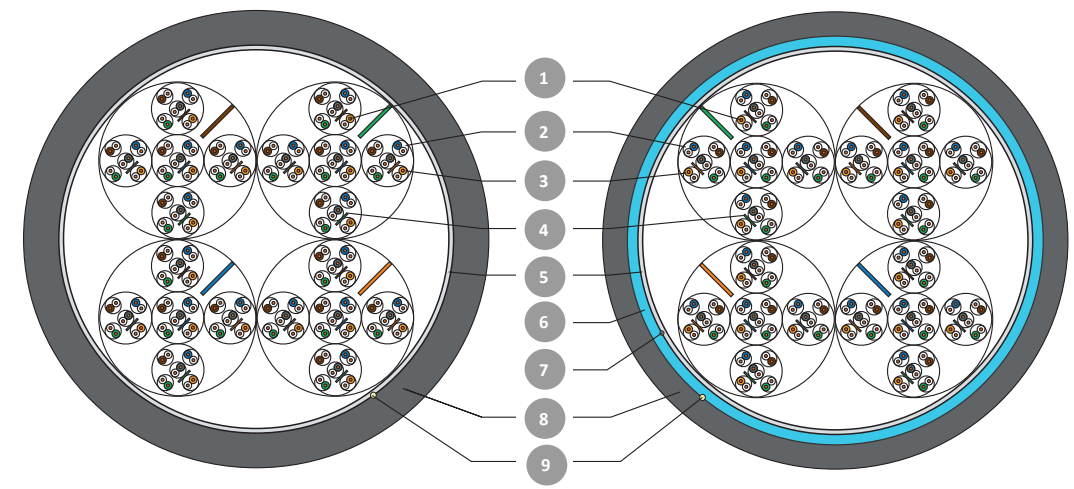
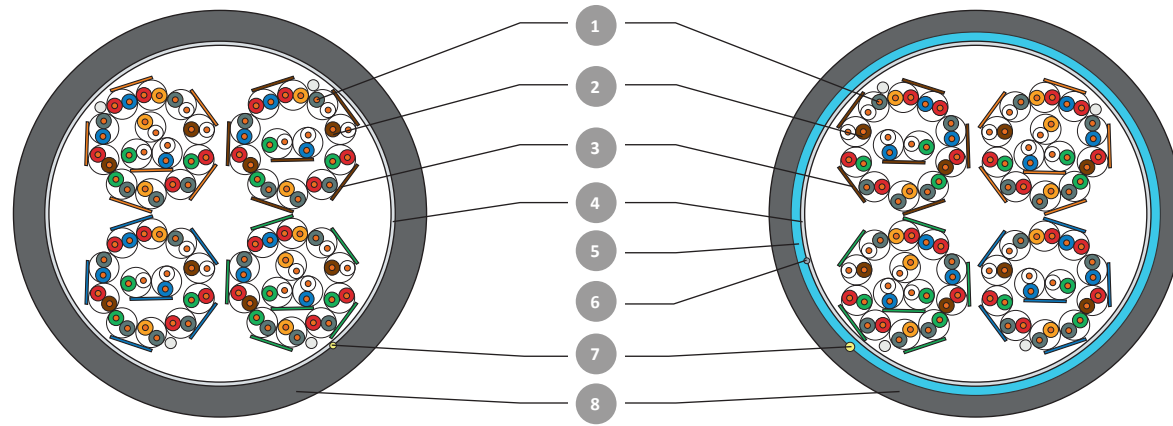
Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-0604	SUPRLAN U/UTP Cat.5e 25x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,87	0,9	14,6	178,0
F/UTP						
01-1302	SUPRLAN F/UTP Cat.5e 25x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,92	0,9	15,1	192,0

U/UTP 50 PR CAT.5E OUTDOOR

F/UTP 50 PR CAT.5E OUTDOOR

U/UTP 100 PR CAT.5E OUTDOOR

F/UTP 100 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 — чёрный

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 °C до +60 °C
- в процессе эксплуатации:** от -50 °C до +60 °C
- Радиус изгиба:** не менее 10 внешних диаметров

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 — чёрный

Условия применения и эксплуатации

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

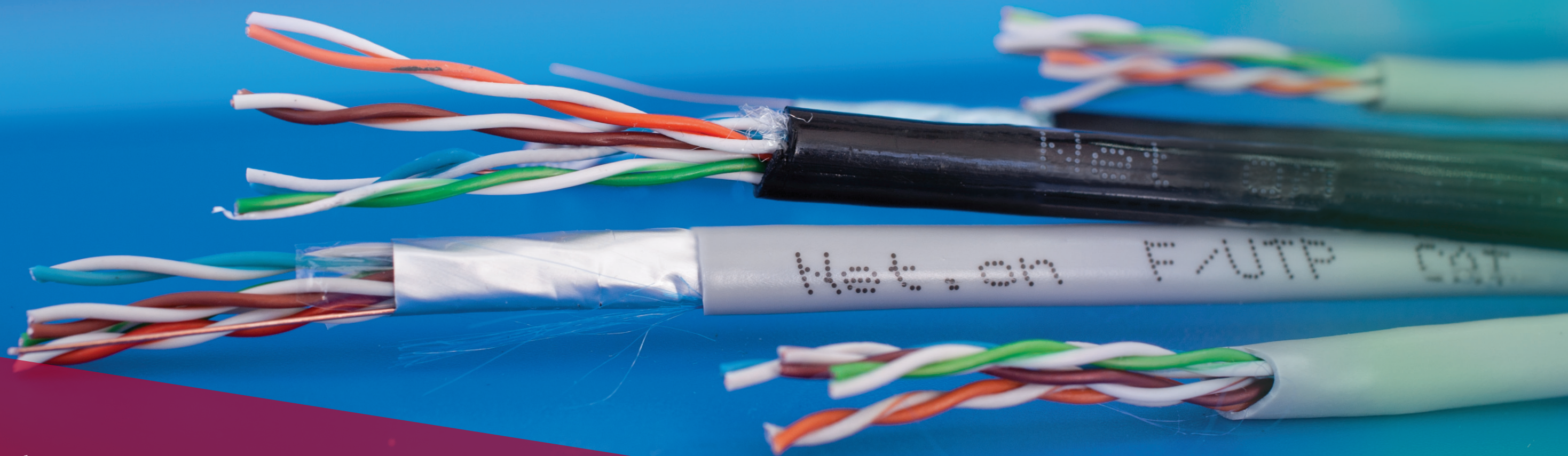
- Рабочее напряжение:** до 72 В
- Температурный диапазон во время монтажа:** от -15 °C до +60 °C
- в процессе эксплуатации:** от -50 °C до +60 °C
- Радиус изгиба:** не менее 10 внешних диаметров

Конструктивные параметры

Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-0703	SUPRLAN U/UTP Cat.5e 50x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,87	0,9	21,9	369,0
F/UTP						
01-1502	SUPRLAN F/UTP Cat.5e 50x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,48	0,92	0,9	23,0	392,0

Конструктивные параметры

Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-0804	SUPRLAN UTP Cat.5 100x2xAWG24 Cu Outdoor	0,50	1	1,2	27,5	606,5
F/UTP						
01-1602	SUPRLAN FTP Cat.5 100x2xAWG24 Cu PE Outdoor	0,50	1	1,2	29,0	652,5



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+.

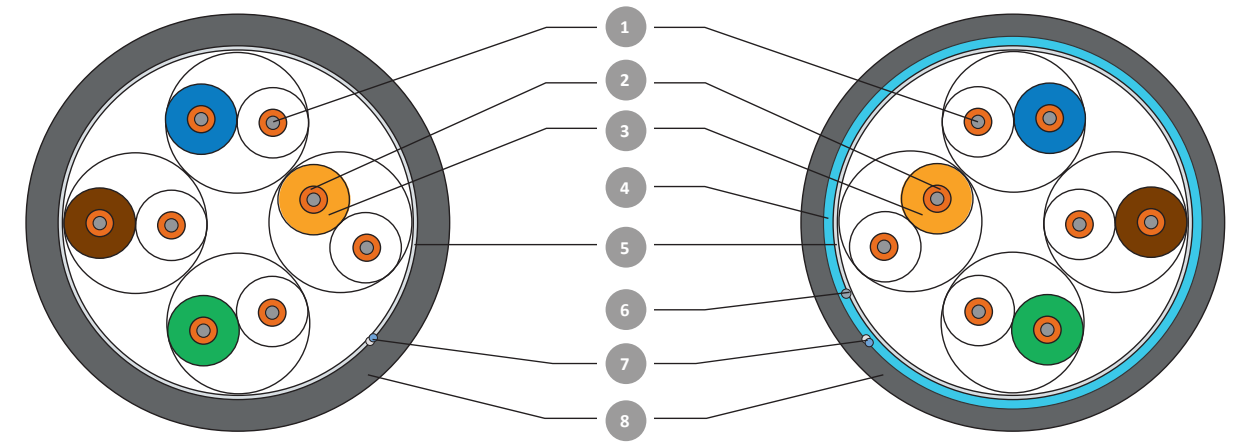
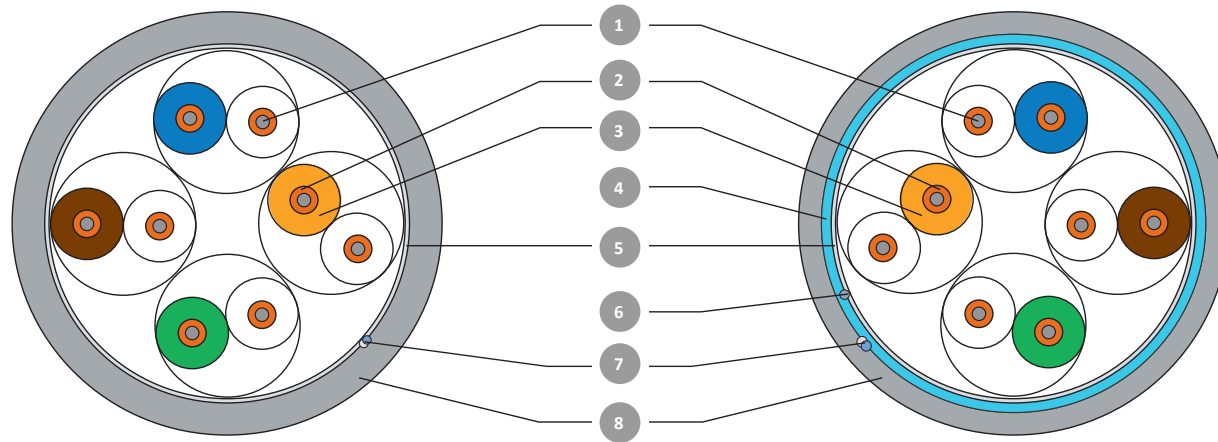
Характеристики кабеля Net.on удовлетворяют требованиям международных стандартов IEC 61156-5 и EN 50288-3-1 по передаточным высокочастотным характеристикам, за исключением параметров Insertion Loss (IL) и Return Loss (RL). Толщина меди в CCA проводнике Net.on составляет 0,05 мм, что превышает толщину 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

U/UTP CCA OUTDOOR

F/UTP CCA OUTDOOR



Конструкция

- 1 — биметаллическая жила
- 2 — медная плакировка толщиной 0,05 мм
- 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 (кроме основного назначения, рип-корд Net.on может использоваться для идентификации торговой марки)
- 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

Конструкция

- 1 — биметаллическая жила
- 2 — медная плакировка толщиной 0,05 мм
- 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 (кроме основного назначения, рип-корд Net.on может использоваться для идентификации торговой марки)
- 8 — внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE), цвет оболочки — чёрный

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

Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-0203	Net.on U/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 CCA PVC Indoor	0,50	0,92	0,6	4,6	15,0
01-0302	Net.on U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 CCA PVC Indoor	0,50	0,92	0,6	5,1	20,3
F/UTP						
01-0904	Net.on F/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 CCA PVC Indoor	0,50	0,92	0,6	5,4	21,8
01-1001	Net.on F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 CCA PVC Indoor	0,50	0,92	0,6	6,2	30,9

Конструктивные параметры

Артикул	Марка	Диаметр токопровод. жилы, мм	Диаметр изолир-ого проводника, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
U/UTP						
01-0201	Net.on U/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 CCA PE Outdoor	0,50	0,92	0,6	4,6	12,0
01-0301	Net.on U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 CCA PE Outdoor	0,50	0,92	0,6	5,7	17,3
F/UTP						
01-0905	Net.on F/UTP Cat.5e 2x2xAWG24 CCA PE Outdoor	0,50	0,92	0,6	5,6	18,8
01-1007	Net.on F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 CCA PE Outdoor	0,50	0,92	0,6	6,4	27,9

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 сердцевиной 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.

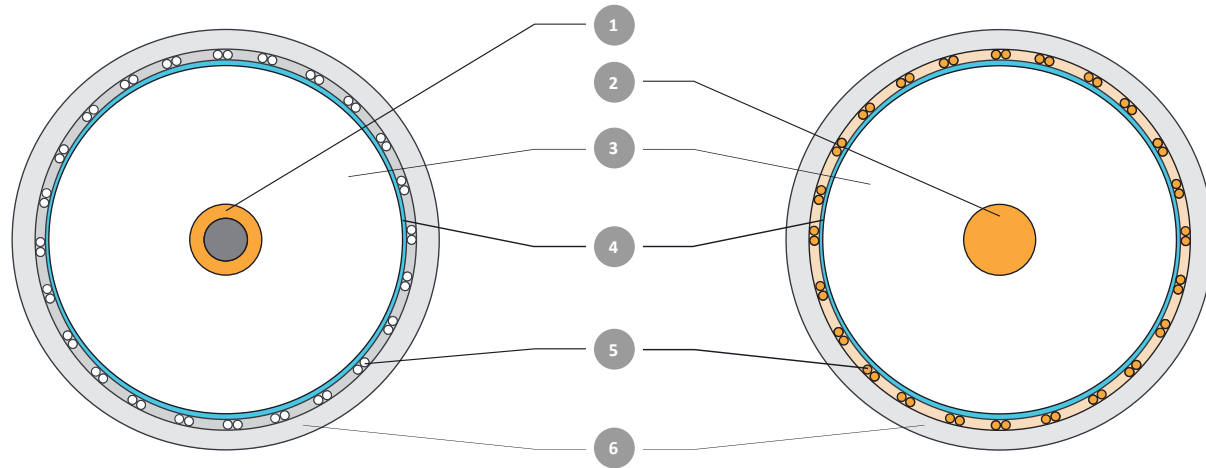
В сталемедных коаксиальных кабелях марки Net.on применяются токопроводящие жилы с улучшенной проводимостью, что значительно повышает качественные характеристики этих конструкций в сравнении с типовыми. В биметаллической линейке Net.on встречаются модели кабеля от стандартных 15% до 27% проводимости, где 27% является максимальным для данного типа кабелей значением.

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 (conductivity от 15% до 27%)
- 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

Артикул	Марка	Диаметр проводника, мм	Диаметр диэлектрика, мм	Оплетка, мм	PVC оболочка, мм	Расчетная масса, кг/км
CU						
03-0107	RG-6 белый Cu 1,02 / FPE / Al-Pet-Al Foil / Cu 48x0,12 / PVC PW	1,02±0,02	4,8±0,1	48x0,12	6,8±0,2	41,32
03-0108	RG-6 белый Cu 1,02 / FPE / Al-Pet-Al Foil / Cu 48x0,12 / PVC RW	1,02±0,02	4,8±0,1	48x0,12	6,8±0,2	41,32
CCS						
03-0101	RG-6 белый CCS 1,00 (15%) / FPE / Al-Pet-Al Foil / Al 32x0,12 / PVC RW	1,00±0,02	4,8±0,1	32x0,12	6,4±0,2	31,35
03-0102	RG-6 белый CCS 1,00 (15%) / FPE / Al-Pet-Al Foil / Al 48x0,12 / PVC RW	1,00±0,02	4,8±0,1	48x0,12	6,4±0,2	31,60
03-0103	RG-6 белый CCS 1,02 (18%) / FPE / Al-Pet-Al Foil / Al 48x0,12 / PVC RW	1,02±0,02	4,8±0,1	48x0,12	6,6±0,2	35,16
03-0104	RG-6 белый CCS 1,02 (21%) / FPE / Al-Pet-Al Foil / Al 48x0,12 / PVC RW	1,02±0,02	4,8±0,1	48x0,12	6,7±0,2	35,81
03-0105	RG-6 белый CCS 1,02 (27%) / FPE / Al-Pet-Al Foil / Al 48x0,12 / PVC RW	1,02±0,02	4,8±0,1	48x0,12	6,8±0,2	36,33
03-0106	RG-6 белый CCS 1,02 (27%) / FPE / Al-Pet-Al Foil / Al 64x0,12 / PVC RW	1,02±0,02	4,8±0,1	64x0,12	6,8±0,2	36,66
109L	RG-6 белый CCS 1,02 (21%) / FPE / Al-Pet-Al Foil Un./ Al 64x0,12 / PVC RW	1,02±0,01	4,8±0,1	64x0,12	6,8±0,2	36,33
109	RG-6 белый CCS 1,02 (21%) / FPE / Al-Pet-Al Foil Un./ Al 96x0,12 / PVC RW	1,02±0,01	4,8±0,1	96x0,12	6,8±0,2	38,5

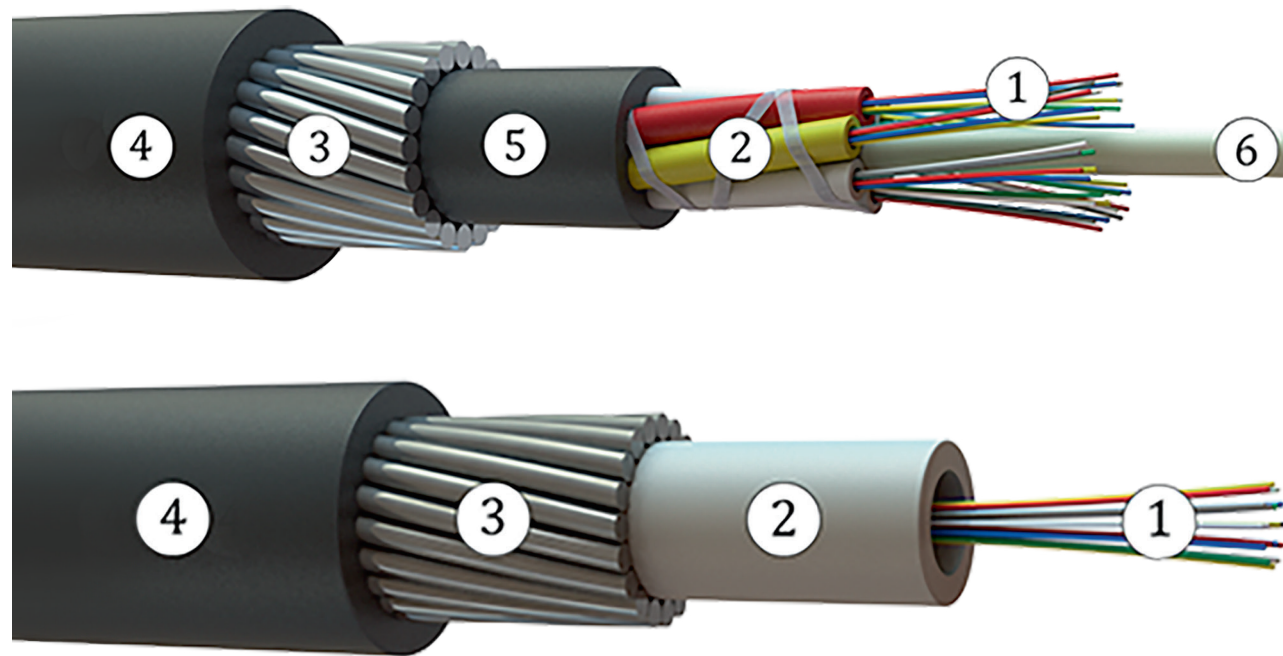


Волоконно-оптические кабели за счет своей широкополосности и малого затухания применяются на всех уровнях сетей электросвязи. Реализация на их основе оконечного участка сети доступа позволяет обеспечить абонента как телефонной связью и высокоскоростным интернетом, так и всеми перспективными видами широкополосного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

КАБЕЛИ В ГРУНТ



Конструкция

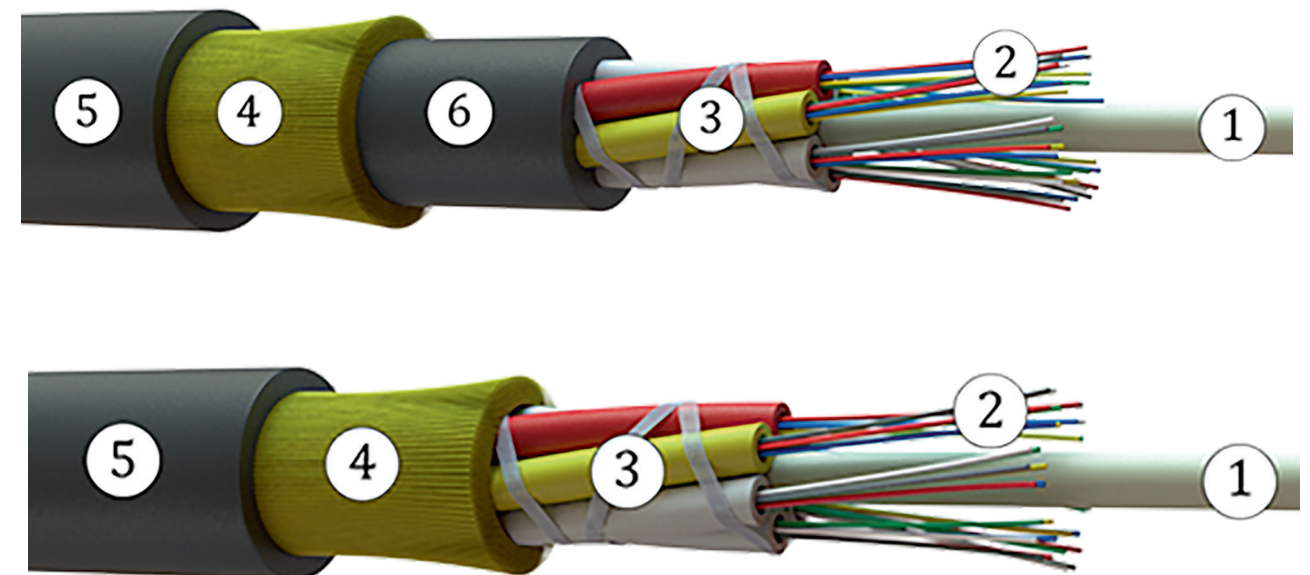
- 1 — Оптические волокна
- 2 — Оптический модуль / повив оптических модулей из полибутилентерфалата (ПБТ)
- 3 — Броня из стальных оцинкованных проволок
- 4 — Внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE) или нг(А)HF компаунд (цвет оболочки — чёрный)
- 5 — Промежуточная оболочка
- 6 — Центральный силовой элемент

Условия применения и эксплуатации

Кабель марки ОКБ предназначен для прокладки в грунтах 1-5 групп (в зависимости от конструкции кабеля), в кабельной канализации, туннелях, коллекторах, при наличии особо высоких требований по механической прочности. Кабель марки ОКБ в негорючем исполнении предназначен для прокладки как и ОКБ при повышенных требованиях по пожарной безопасности.

Особенности конструкции	МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ					КОНСТРУКЦИЯ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ТРУБКОЙ			
	2-32	34-48	50-80	82-96	98-144	2-16	18-24	26-36	38-48
Количество ОВ	2-32	34-48	50-80	82-96	98-144	2-16	18-24	26-36	38-48
Количество модулей	4	6	5	6	6	-	-	-	-
Количество ОВ в модуле	до 8	до 8	до 16	до 16	до 24	-	-	-	-
Диаметр кабеля, мм	11,8	13,0	13,7	14,7	17,3	9,9	10,2	11,2	11,4
Вес кабеля с оболочкой из ПЭ, кг/км	217	259	283	323	427	156	166	199	209
Вес кабеля с оболочкой из полимерного компаунда, кг/км	250	297	322	366	479	183	194	230	241

САМОНЕСУЩИЕ КАБЕЛИ



Конструкция

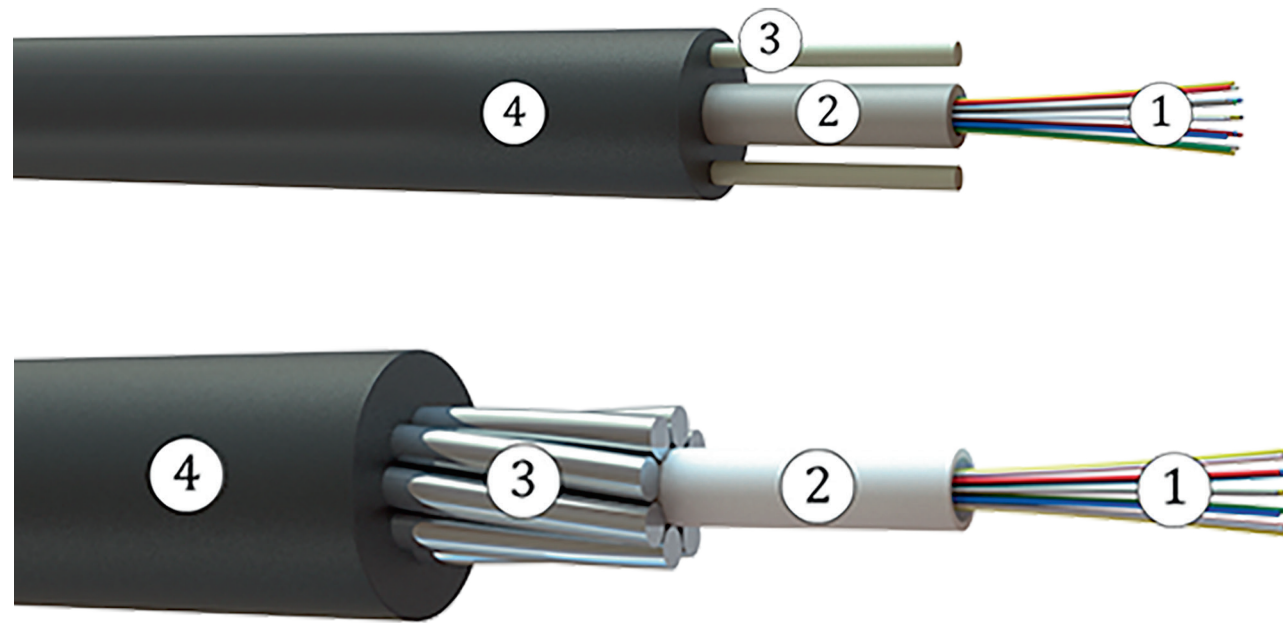
- 1 — Центральный силовой элемент
- 2 — Оптические волокна
- 3 — Повив оптических модулей из ПБТ, заполненный гидрофобным гелем
- 4 — Арамидные нити / стеклонити
- 5 — Внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE) или нг(А)HF компаунд (цвет оболочки — чёрный)
- 6 — Промежуточная оболочка

Условия применения и эксплуатации

Кабель предназначен для подвеса на опорах линий связи, контактной сети железных дорог, опорах линий электропередачи в точках с максимальной величиной потенциала электрического поля до 12 - 25 кВ, между зданиями и сооружениями.

Особенности конструкции	АРАМИДНЫЕ НИТИ						СТЕКЛОНИТИ						
	+			-			+			-			
Промежуточная оболочка	+			-			+			-			
Количество ОВ	2-40	42-60	62-96	98-144	2-60	62-96	98-144	2-60	62-96	98-144	2-50	52-96	98-144
Количество модулей	5	5	6	6	5	6	6	5	6	6	5	6	6
Количество ОВ в модуле	до 8	до 12	до 16	до 24	до 12	до 16	до 24	до 10	до 16	до 24	до 10	до 16	до 24
Диаметр кабеля, мм	13,5	14,4	14,5	15,6	11,2	11,2	13,3	12,8	12,8	15,0	11,5	11,7	13,4
Вес кабеля с оболочкой из ПЭ, кг/км	141	162	167	190	99	103	139	133	136	180	108	118	146
Вес кабеля с оболочкой из полимерного компаунда, кг/км	151	172	177	201	-	-	-	-	-	-	-	-	-

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ



Конструкция

- 1 — Оптические волокна
- 2 — Оптический модуль из полибутилентерфалата (ПБТ)
- 3 — Силовой элемент - стеклопластиковый пруток/броня из оцинкованных проволок
- 4 — Внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE) или нг(А)HF компаунд (цвет оболочки — чёрный)

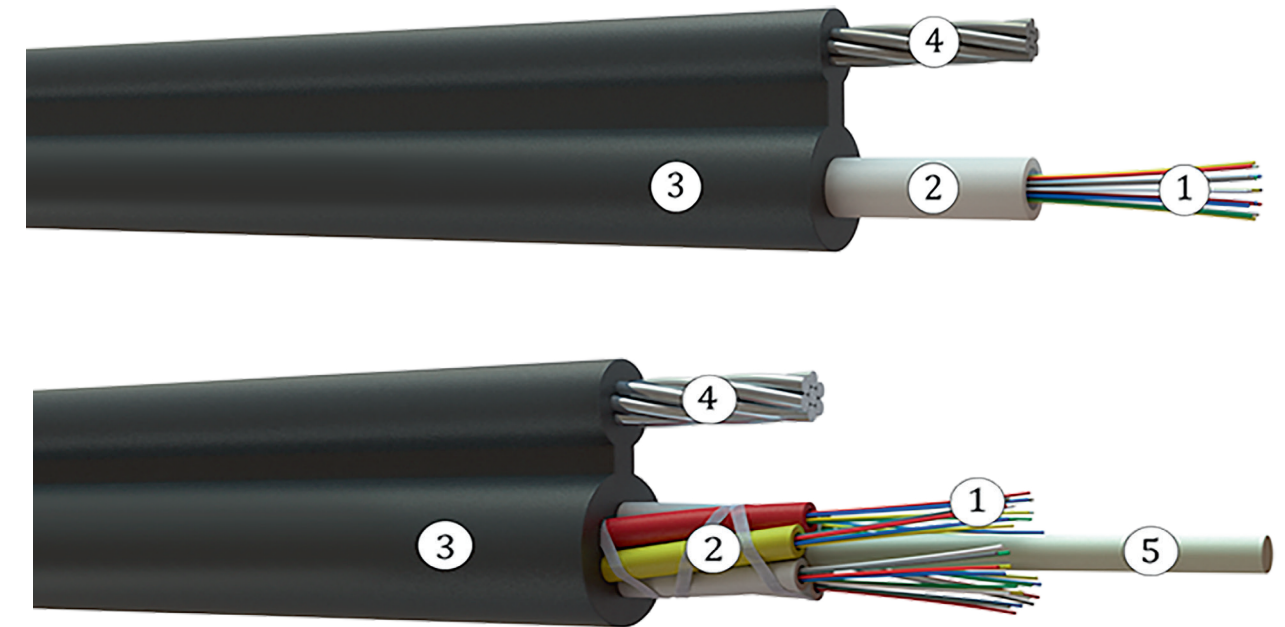
Условия применения и эксплуатации

Рис. 1 Кабели применяется для прокладки в защитных пластмассовых трубах, внутри зданий и сооружений, для подвеса на опорах воздушных линий связи, столбах городского освещения, между зданиями.

Рис. 2 Кабель предназначен для прокладки в грунтах 1-3 групп, кабельной канализации, трубах, коллекторах, туннелях при наличии высоких требований по механической прочности.

Особенности конструкции	ПРУТОК				БРОНЯ			
	1-8	10-16	18-24	26-48	2-8	2-24	26-36	38-48
Количество ОВ	1-8	10-16	18-24	26-48	2-8	2-24	26-36	38-48
Диаметр кабеля, мм	4,6	5,8	6,2	7,4	6,8	8,4	9,4	10,0
Вес кабеля с оболочкой из ПЭ, кг/км	18,0-18,2	28,4-28,6	32,1-32,3	45,4-46,1	83,0	129,0	160,0	180,0

ПОДВЕСНЫЕ



Конструкция

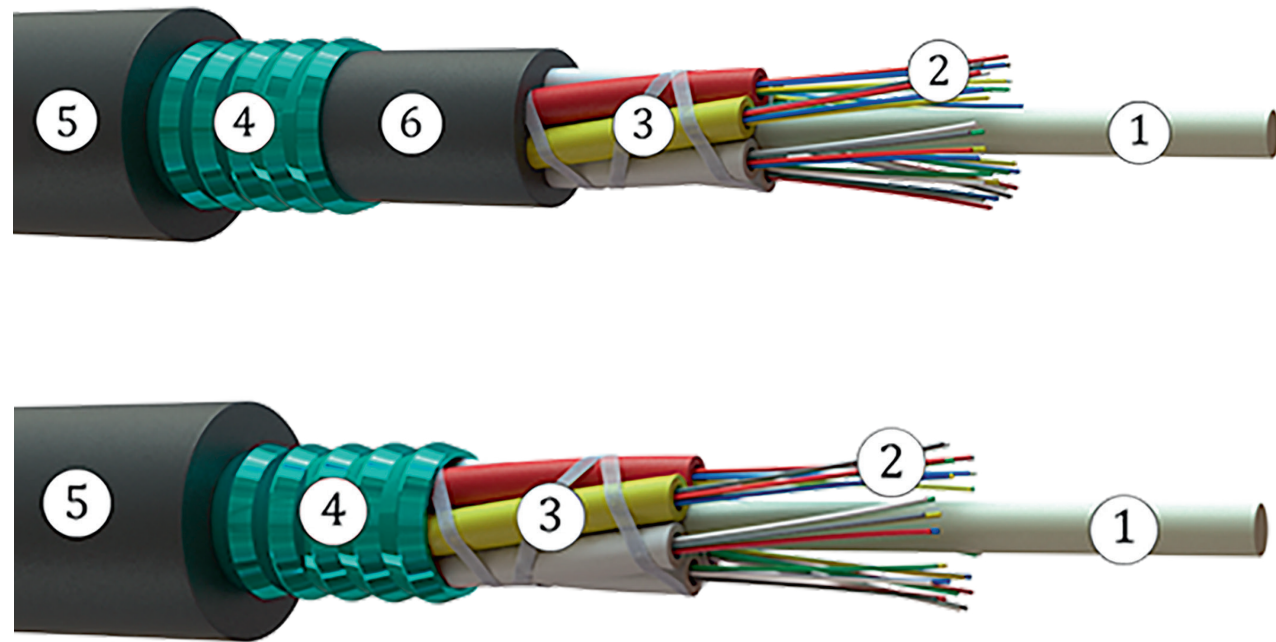
- 1 — Оптические волокна
- 2 — Оптический модуль / повив оптических модулей из полибутилентерфалата (ПБТ)
- 3 — Внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE)
- 4 — Вынесенный силовой элемент (стальной трос/стеклопластиковый пруток)
- 5 — Центральный силовой элемент - стеклопруток

Условия применения и эксплуатации

Кабель предназначен для подвески на опорах воздушных линий связи, столбах городского освещения, между зданиями.

Особенности конструкции	МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ			КОНСТРУКЦИЯ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ТРУБКОЙ			
	2-48	50-96	98-144	2-8	10-16	18-24	26-48
Количество ОВ	2-48	50-96	98-144	2-8	10-16	18-24	26-48
Количество модулей	6	6	6	-	-	-	-
Количество ОВ в модуле	до 8	до 16	до 24	-	-	-	-
Диаметр кабеля, мм	14,5x8,4	15,8x9,8	17,2x11,2	8,5x4,0	10,0x5,3	11,2x6,9	14,2x8,9
Вес кабеля с оболочкой из ПЭ, кг/км	101	136	186	47,5	60,6	73,2	94,8

В КАНАЛИЗАЦИЮ / ТРУБЫ



Конструкция

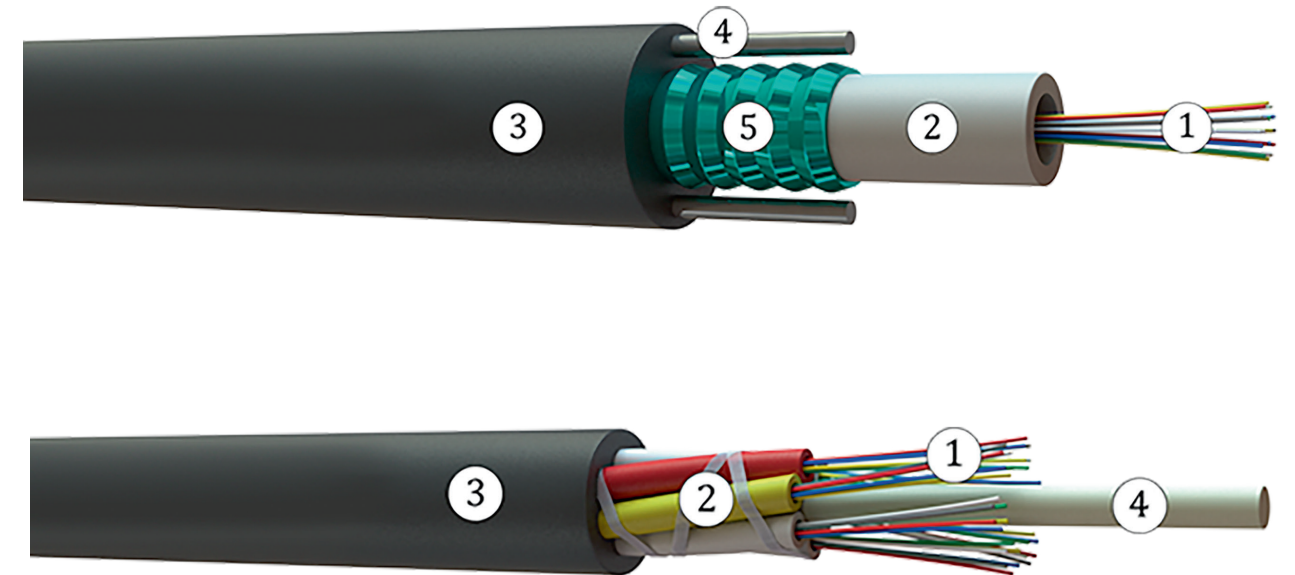
- 1 — Центральный силовой элемент
- 2 — Оптические волокна
- 3 — Повив оптических модулей из полибутилентерфталата (ПБТ)
- 4 — Броня из стальной гофрированной ленты
- 5 — Внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE) или нг(A)HF компаунд (цвет оболочки — чёрный)
- 6 — Промежуточная оболочка

Условия применения и эксплуатации

Кабель предназначен для прокладки в кабельной канализации, трубах, коллекторах, туннелях.
Кабель в негорючем исполнении предназначен для прокладки при повышенных требованиях по пожарной безопасности.

Промежуточная оболочка	+				-				
	2-24	26-48	50-96	98-144	2-32	34-48	50-80	82-96	98-144
Количество ОВ	2-24	26-48	50-96	98-144	2-32	34-48	50-80	82-96	98-144
Количество модулей	6	6	6	6	4	6	5	6	6
Количество ОВ в модуле	до 4	до 8	до 16	до 24	до 8	до 8	до 16	до 16	до 24
Диаметр кабеля, мм	11,5	12,5	15,5	19,2	10,1	11,0	11,8	12,5	15,5
Вес кабеля с оболочкой из ПЭ, кг/км	126	148	215	309	94	116	126	145	208
Вес кабеля с оболочкой из полимерного компаунда, кг/км	154	184	261	367	118	144	157	179	254

В КАНАЛИЗАЦИЮ / ТРУБЫ



Конструкция

- 1 — Оптические волокна
- 2 — Оптический модуль / повив оптических модулей из полибутилентерфталата (ПБТ)
- 3 — Внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен (PE) или нг(A)HF компаунд (цвет оболочки — чёрный)
- 4 — Стальная проволока (Рис.1)/центральный силовой элемент
- 5 — Броня из стальной гофрированной ленты

Условия применения и эксплуатации

Рис. 1 Кабель предназначен для прокладки в кабельной канализации, трубах, коллекторах, туннелях. Кабель в негорючем исполнении предназначен для прокладки при повышенных требованиях по пожарной безопасности.
Рис.2 Кабель применяется для прокладки в защитных пластмассовых трубах. В негорючем исполнении применяется для прокладки внутри зданий по стенам, в вертикальных и горизонтальных кабелепроводах и кабельростах при повышенных требованиях по пожарной безопасности.

Особенности конструкции	МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ			КОНСТРУКЦИЯ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ТРУБКОЙ		
	2-48	50-96	98-144	1-16	18-36	38-48
Количество ОВ	2-48	50-96	98-144	1-16	18-36	38-48
Количество модулей	6	6	6	-	-	-
Количество ОВ в модуле	до 8	до 16	до 24	-	-	-
Диаметр кабеля, мм	8,5	10,2	13,2	8,5	10,5	11,6
Вес кабеля с оболочкой из ПЭ, кг/км	59	85	137	87	120	141
Вес кабеля с оболочкой из полимерного компаунда, кг/км	77	109	175	-	-	-

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 оптических разъемов.

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 симплексными. 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 в сочетании со 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 выдвижная конструкция. Эксплуатационная и проектная гибкость увеличивается применением сменных планок под разные типы розеток оптических 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 ОДНОМОДОВЫЕ

09-0710 Пигтейл LC/UPC 1,5 м



Длина: 1,5 м
Тип разъема: LC/UPC
Буферное покрытие: 0,9 мм
Класс волокна (ITU-T): G.657.A

09-0709 Пигтейл LC/APC 1,5 м



Длина: 1,5 м
Тип разъема: LC/APC
Буферное покрытие: 0,9 мм
Класс волокна (ITU-T): G.657.A

09-0708 Пигтейл FC/UPC 1,5 м



Длина: 1,5 м
Тип разъема: FC/UPC
Буферное покрытие: 0,9 мм
Класс волокна (ITU-T): G.657.A

09-0714 Пигтейл FC/APC 1,5 м (2 шт.)



Длина: 1,5 м
Тип разъема: FC/APC
Буферное покрытие: 0,9 мм
Класс волокна (ITU-T): G.657.A

09-0707 Пигтейл SC/APC 1,5 м



Длина: 1,5 м
Тип разъема: SC/APC
Буферное покрытие: 0,9 мм
Класс волокна (ITU-T): G.657.A

09-0712 Пигтейл SC/UPC 1,5 м



Длина: 1,5 м
Тип разъема: SC/UPC
Буферное покрытие: 0,9 мм
Класс волокна (ITU-T): G.657.A

ПАТЧ-КОРДЫ ОПТИЧЕСКИЕ ОДНОМОДОВЫЕ

Патч-корд FC/UPC-SC/UPC



Буферное покрытие: 3,0 мм
Класс волокна (ITU-T): G.657.A
В упаковке: 1 шт.

Артикул	Длина, м
09-0509	1
09-0520	2
09-0517	3

Патч-корд SC/UPC-LC/UPC



Буферное покрытие: 3,0 мм
Класс волокна (ITU-T): G.657.A
В упаковке: 1 шт.

Артикул	Длина, м
09-0510	1
09-0511	2
09-0512	3

Патч-корд FC/UPC-FC/UPC



Буферное покрытие: 3,0 мм
Класс волокна (ITU-T): G.657.A
В упаковке: 1 шт.

Артикул	Длина, м
09-0501	1
09-0502	2
09-0503	3

Патч-корд SC/UPC-SC/UPC



Буферное покрытие: 3,0 мм
Класс волокна (ITU-T): G.657.A
В упаковке: 1 шт.

Артикул	Длина, м
09-0513	1
09-0514	2
09-0516	3

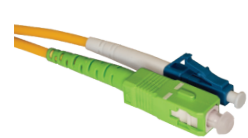
Патч-корд SC/APC-SC/APC



Буферное покрытие: 3,0 мм
Класс волокна (ITU-T): G.657.A
В упаковке: 1 шт.

Артикул	Длина, м
09-0507	1
09-0525	2
09-0508	3

Патч-корд SC/APC-LC/UPC



Буферное покрытие: 3,0 мм
Класс волокна (ITU-T): G.657.A
В упаковке: 1 шт.

Артикул	Длина, м
09-0526	1
09-0515	2
09-0527	3

ПАТЧ-КОРДЫ ОПТИЧЕСКИЕ ОДНОМОДОВЫЕ

Патч-корд LC/UPC-LC/UPC



Буферное покрытие: 3,0 мм
Класс волокна (ITU-T): G.657.A
В упаковке: 1 шт.

Артикул	Длина, м
09-0504	1
09-0505	2
09-0506	3

РОЗЕТКИ ОПТИЧЕСКИЕ

09-0108 Розетка FC/SM d-type



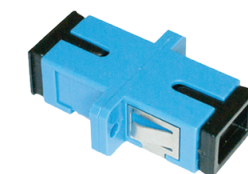
Тип разъема: FC/UPC
Класс: simplex

09-0111 Розетка FC/FC d-type



Тип разъема: FC/APC
Класс: simplex

09-0107 Розетка SC/SM simplex



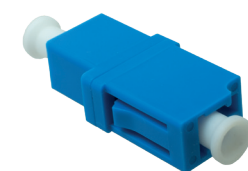
Тип разъема: SC/UPC
Класс: simplex

09-0106 Розетка SC/APC simplex



Тип разъема: SC/APC
Класс: simplex

09-0109 Розетка LC/UPC simplex



Тип разъема: LC/UPC
Класс: simplex

09-0110 Розетка LC/APC simplex



Тип разъема: LC/APC
Класс: simplex

ОПТИЧЕСКИЕ РАЗВЕТВИТЕЛИ (НЕОКОНЦОВАННЫЕ)

09-0409 PLC сплиттер 1x2, 0,9 мм



Количество ответвлений: 2
Длина: 1 м
Буферное покрытие: 0,9 мм

09-0412 PLC сплиттер 1x4, 0,9 мм



Количество ответвлений: 4
Длина: 1 м
Буферное покрытие: 0,9 мм

ОПТИЧЕСКИЕ РАЗВЕТВИТЕЛИ (НЕОКОНЦОВАННЫЕ)

09-0414 PLC сплиттер 1x8, 0,9 мм



Количество ответвлений: 8
Длина: 1 м
Буферное покрытие: 0,9 мм

09-0408 PLC сплиттер 1x16, 0,9 мм



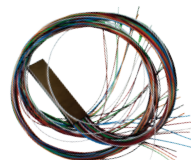
Количество ответвлений: 16
Длина: 1 м
Буферное покрытие: 0,9 мм

09-0410 PLC сплиттер 1x24, 0,9 мм



Количество ответвлений: 24
Длина: 1 м
Буферное покрытие: 0,9 мм

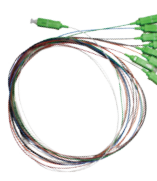
09-0411 PLC сплиттер 1x32, 0,9 мм



Количество ответвлений: 32
Длина: 1 м
Буферное покрытие: 0,9 мм

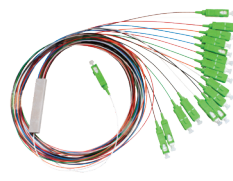
ОПТИЧЕСКИЕ РАЗВЕТВИТЕЛИ (ОКОНЦОВАННЫЕ)

09-0407 PLC сплиттер 1x8, 0,9 мм, SC/APC



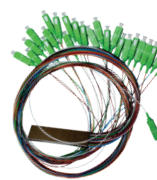
Тип разъема: SC/APC
Количество ответвлений: 8
Длина: 1 м
Буферное покрытие: 0,9 мм

09-0401 PLC сплиттер 1x16, 0,9 мм, SC/APC



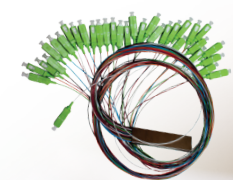
Тип разъема: SC/APC
Количество ответвлений: 16
Длина: 1 м
Буферное покрытие: 0,9 мм

09-0403 PLC сплиттер 1x24, 0,9 мм, SC/APC



Тип разъема: SC/APC
Количество ответвлений: 24
Длина: 1 м
Буферное покрытие: 0,9 мм

09-0404 PLC сплиттер 1x32, 0,9 мм, SC/APC



Тип разъема: SC/APC
Количество ответвлений: 32
Длина: 1 м
Буферное покрытие: 0,9 мм

ЗАЖИМЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

08-0307 Анкерный зажим H3



Диаметр зажимаемого кабеля:
5-7 мм
Тип кабеля: круглый, тип 8

08-0404 Зажим поддерживающий универсальный ПЗ



Предназначен для:
промежуточного закрепления ВО
кабеля (или пучка кабелей)

08-0306 Анкерный зажим H15



Диаметр кабеля: 5-7 мм
Тип кабеля: круглый, плоский,
FTTH

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ КОРОБКИ

Телекоммуникационные коробки являются сравнительно новым компонентом в телекоммуникационной кабельной технике. Они начали применяться в массовой практике реализации проектов построения линейной части систем связи различного назначения только в начале нулевых годов. Эти элементы могут рассматриваться как один из вариантов промежуточных муфт, но отличаются от них расширенными функциональными возможностями и удобством использования. Наибольшие преимущества от их внедрения достигаются в случае необходимости частого выполнения изменений конфигурации кабельных трактов.

Основные конструктивные особенности.

Конструктивно любое из изделий этой группы представляет собой герметичный пластиковый корпус с двумя главными и несколькими дополнительными кабельными вводами, внутри которого смонтированы следующие основные компоненты:

- несколько сплайс-пластин;
- держатель оптических адаптеров-розеток;
- элементы фиксации линейных кабелей и организации технологического запаса волоконных световодов.

Главные вводы предназначены для линейных кабелей, тогда как дополнительные служат для подачи более тонких отводящих кабелей.

Расширение функциональных возможностей коробки по сравнению с классической муфтой, в т.ч. с механической системой герметизации внутреннего пространства корпуса достигнуто применением откидываемой на петлях крышки. Исполнение крышки выбрано таким образом, чтобы в раскрытом состоянии не препятствовать свободному доступу к внутренней части корпуса.

Удобство эксплуатации.

Простота изменения конфигурации линейной части системы связи обеспечена следующими конструктивными мероприятиями:

- установкой сплайс-пластин на петлях с возможностью их углового поворота по схеме "книжка", что открывает доступ к любому сварному соединению без необходимости демонтажа остальных пластин;
- поддержкой как отводов, так и транзитных соединений волоконных световодов с возможностью выбора метода соединения волокон в зависимости от местных условий;
- применением кабельных вводов двух различных разновидностей;
- введением в состав штатных аксессуаров пластин с оптическими адаптерами, которые позволяют выполнять коммутацию по схеме интерконнекта.

Вне зависимости от типа соединения двух кабелей (транзит – отвод) и исполнения оптического контакта волокон (сварка – разъемное соединение) взаимодействие между световодами всегда осуществляется по схеме интерконнекта. Применение кросс-коннекта возможно в ограниченных масштабах (недостаток места) и не рекомендуется из-за появления неизбежных дополнительных потерь.

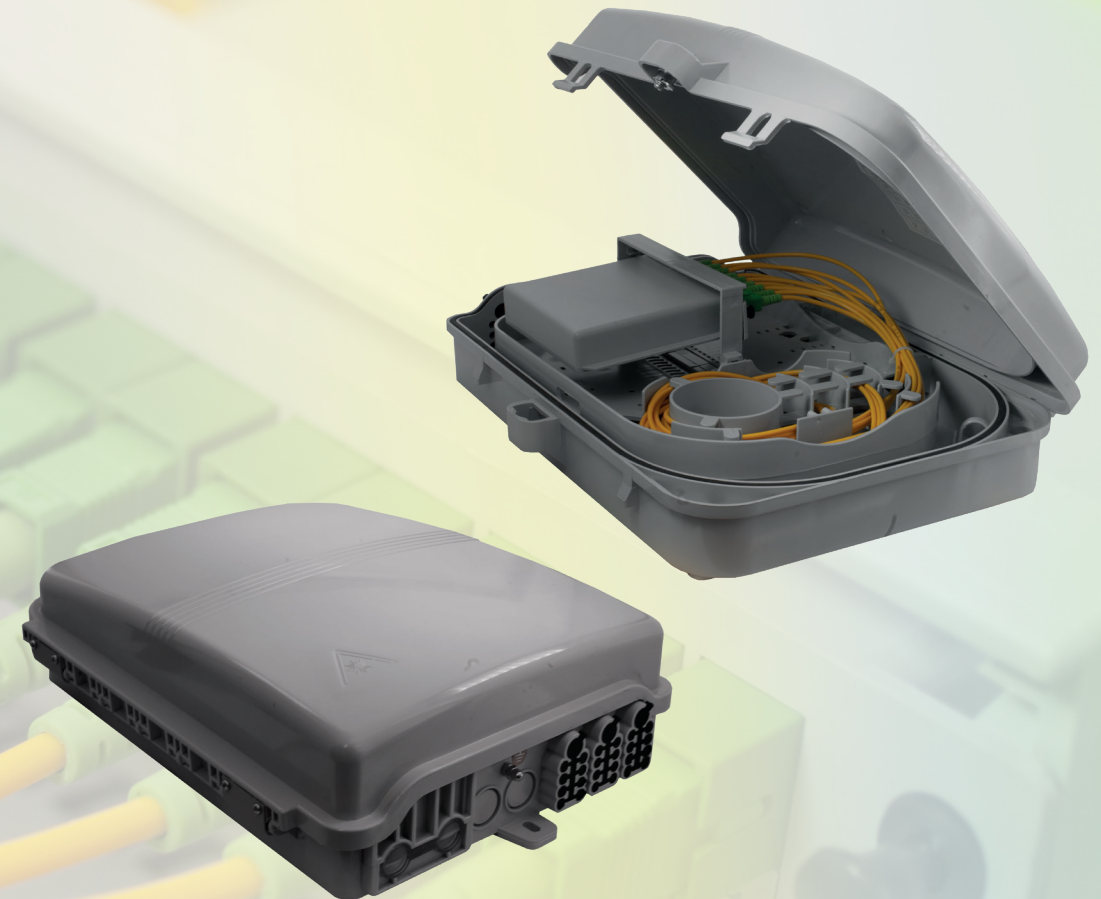
Проектная гибкость.

Для обеспечения возможности применения в системах связи различного назначения доступны три варианта коробок, которые отличаются друг от друга преимущественно внешними габаритами и рассчитаны на 4, 8 и 16 оптических адаптеров.

В отличие от классических муфт коробки должны иметь простой доступ в процессе текущей эксплуатации системы связи. Это достигается их предпочтительным расположением на столбах, стенах зданий и других аналогичных местах. Для установки используются штатные элементы крепления. На плоскую поверхность коробка фиксируется с помощью крепежных ушей, для монтажа на столбах требуется использование хомутов.

Защита от актов вандализма и несанкционированного вмешательства в конфигурацию линейной части системы связи обеспечена применением прочного корпуса и крышки, которая фиксируется в закрытом состоянии винтом или боковыми защелками.

Телекоммуникационные коробки различной конфигурации можно приобрести под заказ. Для оформления заказа обращайтесь к специалистам отдела продаж. Ожидаемая дата старта продаж телекоммуникационных коробок из наличия на складе – июнь 2018 года.



supr^{oo}

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 построения горизонтальной подсистемы СКС 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 4 активных контакта, которые не совпадают с активными контактами сетевых интерфейсов Ethernet локальной сети. Еще одним вариантом организации телефонной сети является применение традиционных плинтов.

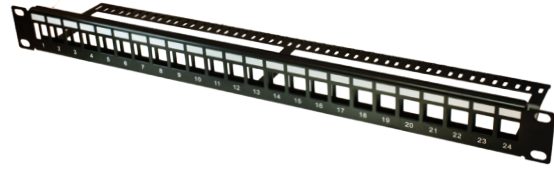
Пользовательское коммутационное оборудование представлено розетками со встроенным и накладным дизайном. Встроенные розетки устанавливаются в гнездо Mozaic 45 через адаптер. Накладная розетка имеет полностью закрытый корпус, в посадочные места которого монтируются розеточные модули с механизмом фиксации типа 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.

КОММУТАЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ

10-0401 Коммутационная панель наборная UTP 24р 19' 1U



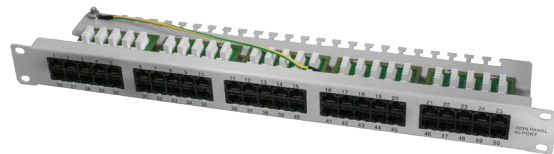
Количество портов: 24
Тип разъема: keystone
Экран: нет
Установка: стойка 19' 1U
Материал корпуса: металл
Тип модулей: blank

10-0415 Коммутационная панель FTP Cat.6 24р 19' 1U



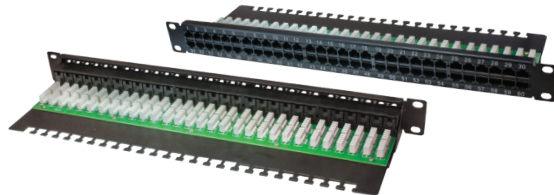
Количество портов: 24
Тип разъема: keystone
Экран: есть
Установка: стойка 19' 1U
Материал корпуса: металл
Тип модулей: blank

10-0416 Коммутационная панель телефонная 50р 19' 1U



Количество портов: 50
Тип разъема: 8P8C
Экран: нет
Установка: стойка 19' 1U
Материал корпуса: металл
Тип IDC контактов: dual IDC/110 (90)
Тип модулей: PCB

10-0417 Коммутационная панель телефонная 60р 19' 1U



Количество портов: 60
Тип разъема: 8P8C
Экран: нет
Установка: стойка 19' 1U
Материал корпуса: металл
Тип IDC контактов: dual IDC/110 (180)
Тип модулей: PCB

КАБЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАТОРЫ

05-0407 Кабельный организатор 19' 5х90 колец



Установка: стойка 19'
Материал корпуса: металл

05-0411 Кабельный организатор 19' 5х90 колец + щетка



Установка: стойка 19'
Материал корпуса: металл

05-0412 Кабельный организатор 19' щетка



Установка: стойка 19'
Материал корпуса: металл

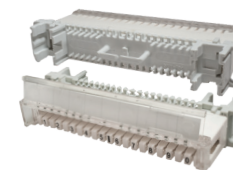
05-0409 Кабельный организатор на коммутационную панель



Установка: стойка 19'
Материал корпуса: металл

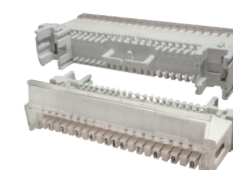
ПЛИНТЫ ТЕЛЕФОННЫЕ

10-0504 Плинт 10 пар нормальнозамкнутый



Тип: нормально замкнутый
Тип IDC контактов: KRONE
Диаметр проводника: 0,4-0,51 мм
Количество пар: 10
Копус: пластик
Количество в упаковке: 10 шт.

10-0505 Плинт 10 пар неразмыкаемый



Тип: неразмыкаемый
Тип IDC контактов: KRONE
Диаметр проводника: 0,4-0,51 мм
Количество пар: 10
Копус: пластик
Количество в упаковке: 10 шт.

КОММУТАЦИОННЫЕ ШНУРЫ (ПАТЧ-КОРДЫ) МЕДНЫЕ U/UTP

Патч-корд SUPRLAN U/UTP Cat.5e 4x2 26AWG Cu PVC красный



Артикул	Длина, м
10-0111	0,5
10-0112	1
10-0113	2
10-0114	3
10-0115	5

Патч-корд SUPRLAN U/UTP Cat.5e 4x2 26AWG Cu PVC синий



Артикул	Длина, м
10-0106	0,5
10-0107	1
10-0108	2
10-0109	3
10-0110	5

Патч-корд SUPRLAN U/UTP Cat.5e 4x2 26AWG Cu PVC зелёный



Артикул	Длина, м
10-0116	0,5
10-0117	1
10-0118	2
10-0119	3
10-0120	5

Патч-корд SUPRLAN U/UTP Cat.5e 4x2 26AWG Cu PVC жёлтый



Артикул	Длина, м
10-0121	0,5
10-0122	1
10-0123	2
10-0124	3
10-0125	5

Патч-корд SUPRLAN U/UTP Cat.5e 4x2 26AWG Cu PVC серый



Артикул	Длина, м
10-0101	0,5
10-0102	1
10-0103	2
10-0104	3
10-0105	5

ЛИЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ

10-0301 Лицевая панель



Количество портов: 1
Тип разъема: Keystone
Тип вставки: прямая
Материал корпуса: ABS пластик
Габариты: 45x45 мм

10-0302 Лицевая панель



Количество портов: 2
Тип разъема: Keystone
Тип вставки: прямая
Материал корпуса: ABS пластик
Габариты: 45x45 мм

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ РОЗЕТКИ

10-0305 Телефонная розетка 6P4C (RJ-11)



Количество портов: 1
Тип разъема: 6P4C
Установка: накладная
Материал корпуса: пластик



RJ-11 6P4C

10-0307 Компьютерная розетка 8P8C (RJ-45) 1 порт



Количество портов: 1
Тип разъема: 8P8C
Установка: накладная
Материал корпуса: пластик



RJ-45 8P8C

10-0309 Компьютерная розетка 8P8C (RJ-45)



Количество портов: 2
Тип разъема: 8P8C
Установка: накладная
Материал корпуса: пластик



RJ-45 8P8C

ПРОХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

10-0317 Проходной соединитель 8P8C (RJ-45) UTP Cat.5e



Тип разъема: 8P8C
Тип соединения: шина
Материал корпуса: PBT пластик

10-0337 Проходной соединитель 8P8C (RJ-45) UTP Cat.5e тип 2



Тип разъема: 8P8C
Тип соединения: провода
Материал корпуса: PBT пластик

10-0320 Проходной соединитель 8P8C (RJ-45) UTP Cat.5e тип 3



Тип разъема: 8P8C
Тип соединения: плата
Материал корпуса: ABS пластик

10-0314 Проходной адаптер Dual IDC UTP Cat. 5e



Тип контактов: dual IDC/110
Тип исполнения: UTP
Тип соединения: плата
Категория: 5e
Материал корпуса: ABS пластик

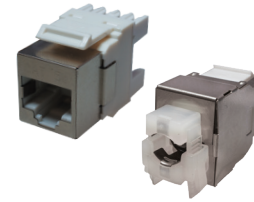
10-0321 Проходной адаптер Dual IDC FTP Cat. 5e



Тип контактов: dual IDC/110
Тип исполнения: FTP
Тип соединения: плата
Категория: 5e
Материал корпуса: ABS пластик

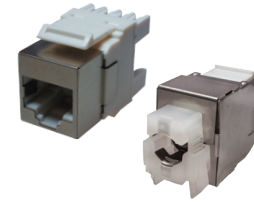
РОЗЕТОЧНЫЕ МОДУЛИ

10-0322 Keystone FTP Cat. 5e



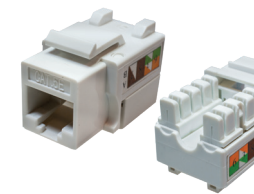
Тип заделки: 180°
Тип разъема: RJ-45
Категория: 5e
Экран: есть
Диаметр кабеля: 22-26 AWG
Контакт: 3U
Материал корпуса: пластик

10-0323 Keystone FTP Cat. 6



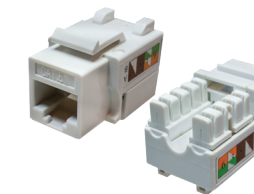
Тип заделки: 180°
Тип разъема: RJ-45
Категория: 6
Экран: есть
Диаметр кабеля: 22-26 AWG
Контакт: 3U
Материал корпуса: пластик

10-0313 Keystone UTP Cat. 5e



Тип заделки: 90°
Тип разъема: RJ-45
Категория: 5e
Экран: нет
Диаметр кабеля: 22-26 AWG
Контакт: 3U
Материал корпуса: пластик

10-0324 Keystone UTP Cat. 6



Тип заделки: 90°
Тип разъема: RJ-45
Категория: 6
Экран: нет
Диаметр кабеля: 22-26 AWG
Контакт: 3U
Материал корпуса: пластик

10-0325 Keystone UTP Cat. 5e R



Тип заделки: 180° винтовой
Тип разъема: RJ-45
Категория: 5e
Экран: нет
Диаметр кабеля: 22-26 AWG
Контакт: 3U
Материал корпуса: пластик

10-0326 Keystone UTP Cat. 6 R



Тип заделки: 180° винтовой
Тип разъема: RJ-45
Категория: 6
Экран: нет
Диаметр кабеля: 22-26 AWG
Контакт: 3U
Материал корпуса: пластик

10-0312 Keystone UTP Cat. 5e без инструмента



Тип заделки: 90° без инструмента
Тип разъема: RJ-45
Категория: 5e
Экран: нет
Диаметр кабеля: 22-26 AWG
Контакт: 3U
Материал корпуса: пластик

10-0327 Keystone UTP Cat. 6 без инструмента



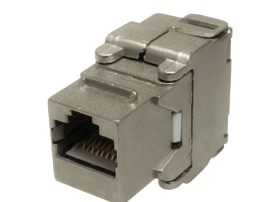
Тип заделки: 90° без инструмента
Тип разъема: RJ-45
Категория: 6
Экран: нет
Диаметр кабеля: 22-26 AWG
Контакт: 3U
Материал корпуса: пластик

10-0328 Keystone FTP Cat. 5e без инструмента



Тип заделки: 180° без инструмента
Тип разъема: RJ-45
Категория: 5e
Экран: есть
Диаметр кабеля: 22-26 AWG
Контакт: 3U
Материал корпуса: пластик

10-0329 Keystone FTP Cat. 6 без инструмента



Тип заделки: 180° без инструмента
Тип разъема: RJ-45
Категория: 6
Экран: есть
Диаметр кабеля: 22-26 AWG
Контакт: 3U
Материал корпуса: пластик



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, а также удобство обслуживания физического уровня информационных систем.

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

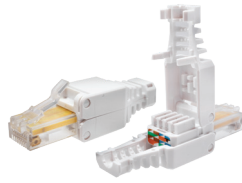
Специально для реализации систем по схеме direct connection, основанной на прямом подключении линейного кабеля в терминальное устройство типа точки беспроводного доступа, IP-камеры системы дистанционного наблюдения и аналогичных им, предлагается вилка с IDC-контактами. Она обеспечивает не только простоту 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 (RJ-45) CAT.5E

10-0218 Коннектор 8P8C U/UTP Cat.5e безинструментальный



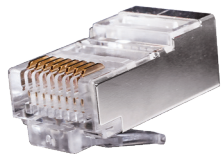
Экран: нет
Категория: 5e
Напыление золотом: 3U
В упаковке: 1 шт.

10-0205 Коннекторы 8P8C U/UTP Cat.5e 3U



Экран: нет
Категория: 5e
Напыление золотом: 3U
Тип ножей: 3pb
В упаковке: 100 шт.

10-0201 Коннекторы 8P8C F/UTP Cat.5e 3U



Экран: есть
Категория: 5e
Напыление золотом: 3U
Тип ножей: 3pb
В упаковке: 100 шт.

10-0209 Коннекторы 8P8C U/UTP Cat.5e



Экран: нет
Категория: 5e
Напыление золотом: нет
Тип ножей: 3pb
В упаковке: 100 шт.

10-0207 Коннекторы 8P8C U/UTP Cat.5e 50U



Экран: нет
Категория: 5e
Напыление золотом: 50U
Тип ножей: 3pb
В упаковке: 100 шт.

10-0203 Коннекторы 8P8C F/UTP Cat.5e 50U



Экран: есть
Категория: 5e
Напыление золотом: 50U
Тип ножей: 3pb
В упаковке: 100 шт.

КОННЕКТОРЫ 8P8C (RJ-45) CAT.6

10-0206 Коннекторы 8P8C U/UTP Cat.6 3U



Экран: нет
Категория: 6
Напыление золотом: 3U
Тип ножей: 3pb
В упаковке: 100 шт.

10-0202 Коннекторы 8P8C F/UTP Cat.6 3U



Экран: есть
Категория: 6
Напыление золотом: 3U
Тип ножей: 3pb
В упаковке: 100шт.

10-0208 Коннекторы 8P8C U/UTP Cat.6 50U



Экран: нет
Категория: 6
Напыление золотом: 50U
Тип ножей: 3pb
В упаковке: 100 шт.

10-0204 Коннекторы 8P8C F/UTP Cat.6 50U



Экран: есть
Категория: 6
Напыление золотом: 50U
Тип ножей: 3pb
В упаковке: 100шт.

КАБЕЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

06-1101 Кабельный соединитель изолирующий тип K2



Количество проводов: 2
Диаметр жилы: 0,4 - 0,9 мм
В упаковке: 100 шт.



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 неохраямой 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.

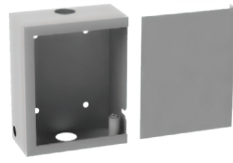
Для установки в шкафы предназначена широкая номенклатура полок с различной несущей способностью и глубиной, а также организаторов коммутационных шнуров. Данные аксессуары устанавливаются на те же стандартные 19-дюймовые посадочные места, что активное и пассивное сетевое оборудование.

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

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ШКАФЫ, ЯЩИКИ, СТОЙКИ

АНТИВАНДАЛЬНЫЕ ШКАФЫ ПЕНАЛЬНЫЕ НАСТЕННЫЕ

05-0201 Шкаф SUPRLAN AP-200-B



Высота: 250 мм
Ширина: 200 мм
Глубина: 100 мм
Исполнение: настенное
Корпус: цельносварной
Тип двери: пенальная
Степень защиты: IP 20
Мах статическая нагрузка: 20 кг

05-0202 Шкаф SUPRLAN AP-2U-550-C



Количество юнитов: 2
Высота: 500 мм
Ширина: 550 мм
Глубина: 150 мм
Исполнение: настенное
Корпус: цельносварной
Тип двери: пенальная
Степень защиты: IP 20
Мах статическая нагрузка: 60 кг

05-0203 Шкаф SUPRLAN AP-330-B (1,2мм) с планкой



Высота: 250 мм
Ширина: 330 мм
Глубина: 140 мм
Исполнение: настенное
Корпус: цельносварной
Тип двери: пенальная
Степень защиты: IP 20
Мах статическая нагрузка: 20 кг

05-0204 Шкаф SUPRLAN AP-3U-550-C



Количество юнитов: 3
Высота: 500 мм
Ширина: 550 мм
Глубина: 220 мм
Исполнение: настенное
Корпус: цельносварной
Тип двери: пенальная
Степень защиты: IP 20
Мах статическая нагрузка: 60 кг

05-0205 Шкаф SUPRLAN AP-400-B (1,2мм) с планкой



Высота: 300 мм
Ширина: 400 мм
Глубина: 150 мм
Исполнение: настенное
Корпус: цельносварной
Тип двери: пенальная
Степень защиты: IP 20
Мах статическая нагрузка: 20 кг

05-0206 Шкаф SUPRLAN AP-7U-520-C



Количество юнитов: 7
Высота: 320 мм
Ширина: 520 мм
Глубина: 400 мм
Исполнение: настенное
Корпус: цельносварной
Тип двери: пенальная
Степень защиты: IP 20
Мах статическая нагрузка: 60 кг

05-0213 Шкаф SUPRLAN AP-2U-550-C (M)



Количество юнитов: 2
Высота: 350 мм
Ширина: 550 мм
Глубина: 150 мм
Исполнение: настенное
Корпус: цельносварной
Тип двери: пенальная
Степень защиты: IP 20
Мах статическая нагрузка: 60 кг

АНТИВАНДАЛЬНЫЕ ШКАФЫ РАСПАШНЫЕ НАСТЕННЫЕ

05-0207 Шкаф SUPRLAN AP-12U-600-450-P



Количество юнитов: 12
Высота: 600 мм
Ширина: 600 мм
Глубина: 450 мм
Исполнение: настенное
Корпус: цельносварной
Тип двери: пенальная
Степень защиты: IP 31
Мах статическая нагрузка: 60 кг

05-0209 Шкаф SUPRLAN AP-2U-550-C



Количество юнитов: 2
Высота: 500 мм
Ширина: 550 мм
Глубина: 172 мм
Исполнение: настенное
Корпус: цельносварной
Тип двери: пенальная
Степень защиты: IP 31
Мах статическая нагрузка: 60 кг

АНТИВАНДАЛЬНЫЕ ШКАФЫ РАСПАШНЫЕ НАСТЕННЫЕ

05-0210 Шкаф SUPRLAN AP-400-C



Высота: 300 мм
Ширина: 400 мм
Глубина: 150 мм
Исполнение: настенное
Корпус: цельносварной
Степень защиты: IP 20
Мах статическая нагрузка: 60 кг

05-0211 Шкаф SUPRLAN AP-8U-600-400-C



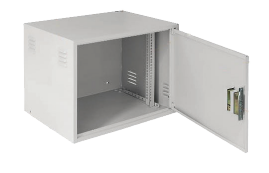
Количество юнитов: 8
Высота: 450 мм
Ширина: 600 мм
Глубина: 400 мм
Исполнение: настенное
Корпус: цельносварной
Степень защиты: IP 20
Мах статическая нагрузка: 60 кг

05-0212 Шкаф SUPRLAN AP-9U-600-450-P



Количество юнитов: 9
Высота: 467 мм
Ширина: 600 мм
Глубина: 450 мм
Исполнение: настенное
Корпус: цельносварной
Степень защиты: IP 31
Мах статическая нагрузка: 60 кг

05-0216 Шкаф SUPRLAN AP-7U-600-450-P (M)



Количество юнитов: 7
Высота: 380 мм
Ширина: 600 мм
Глубина: 450 мм
Исполнение: настенное
Корпус: цельносварной
Степень защиты: IP 31
Мах статическая нагрузка: 60 кг

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ШКАФЫ НАСТЕННЫЕ

05-0104 Шкаф SUPRLAN TB-6U-0604-CP



Количество юнитов: 6
Ширина: 600 мм
Глубина: 400 мм
Исполнение: настенное
Степень защиты: IP 20
Мах статическая нагрузка: 120 кг

05-0105 Шкаф SUPRLAN TB-9U-0606-CP



Количество юнитов: 9
Ширина: 600 мм
Глубина: 600 мм
Исполнение: настенное
Степень защиты: IP 20
Мах статическая нагрузка: 120 кг

05-0106 Шкаф SUPRLAN TB-12U-0604-CP



Количество юнитов: 12
Ширина: 600 мм
Глубина: 400 мм
Исполнение: настенное
Степень защиты: IP 20
Мах статическая нагрузка: 120 кг

05-0107 Шкаф SUPRLAN TB-15U-0606-MP



Количество юнитов: 15
Ширина: 600 мм
Глубина: 600 мм
Исполнение: настенное
Степень защиты: IP 20
Мах статическая нагрузка: 120 кг

05-0108 Шкаф SUPRLAN TB-15U-0606-CP



Количество юнитов: 15
Ширина: 600 мм
Глубина: 600 мм
Исполнение: настенное
Степень защиты: IP 20
Мах статическая нагрузка: 120 кг

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ШКАФЫ НАПОЛЬНЫЕ

05-0110 Шкаф SUPRLAN TH-24U-0606-CP-M



Количество юнитов: 24
 Ширина: 600 мм
 Глубина: 600 мм
 Исполнение: напольное
 Степень защиты: IP 30
 Мах статическая нагрузка: 1000 кг

05-0109 Шкаф SUPRLAN TH-24U-0608-CP-M



Количество юнитов: 24
 Ширина: 600 мм
 Глубина: 800 мм
 Исполнение: напольное
 Степень защиты: IP 30
 Мах статическая нагрузка: 1000 кг

05-0102 Шкаф SUPRLAN TH-33U-0606-CP-M



Количество юнитов: 33
 Ширина: 600 мм
 Глубина: 600 мм
 Исполнение: напольное
 Степень защиты: IP 30
 Мах статическая нагрузка: 1000 кг

05-0103 Шкаф SUPRLAN TH-42U-0608-CP-M



Количество юнитов: 42
 Ширина: 600 мм
 Глубина: 800 мм
 Исполнение: напольное
 Степень защиты: IP 30
 Мах статическая нагрузка: 1000 кг

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ШКАФЫ НАСТЕННЫЕ

05-0217 Шкаф климатический SUPRLAN KB-6U-666-600



Количество юнитов: 6
 Высота: 550 мм
 Ширина: 666 мм
 Глубина: 600 мм
 Исполнение: настенное
 Корпус: цельносварной
 Степень защиты: IP 54
 Мах статическая нагрузка: 100 кг

05-0218 Шкаф климатический SUPRLAN KB-9U-666-600



Количество юнитов: 9
 Высота: 683 мм
 Ширина: 666 мм
 Глубина: 600 мм
 Исполнение: настенное
 Корпус: цельносварной
 Степень защиты: IP 54
 Мах статическая нагрузка: 100 кг

05-0215 Шкаф климатический SUPRLAN KB-12U-666-600



Количество юнитов: 12
 Высота: 816 мм
 Ширина: 666 мм
 Глубина: 600 мм
 Исполнение: настенное
 Корпус: цельносварной
 Степень защиты: IP 54
 Мах статическая нагрузка: 100 кг

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ШКАФЫ НАПОЛЬНЫЕ

05-0111 Шкаф климатический SUPRLAN KH-24U-715-660



Количество юнитов: 24
 Ширина: 715 мм
 Глубина: 660 мм
 Исполнение: напольное
 Степень защиты: IP 54
 Мах статическая нагрузка: 1000 кг

05-0113 Шкаф климатический SUPRLAN KH-42U-715-860



Количество юнитов: 42
 Ширина: 715 мм
 Глубина: 860 мм
 Исполнение: напольное
 Степень защиты: IP 54
 Мах статическая нагрузка: 1000 кг

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СТОЙКИ ОДНОРАМНЫЕ

05-0304 Телекоммуникационная стойка однорамная 24U



Количество юнитов: 24
Ширина: 600 мм
Шаг регулировки монтажных стоек: 25 мм
Исполнение: напольное
Мах статическая нагрузка: 350 кг

05-0305 Телекоммуникационная стойка однорамная 33U



Количество юнитов: 33
Ширина: 600 мм
Шаг регулировки монтажных стоек: 25 мм
Исполнение: напольное
Мах статическая нагрузка: 350 кг

05-0301 Телекоммуникационная стойка однорамная 42U



Количество юнитов: 42
Ширина: 600 мм
Шаг регулировки монтажных стоек: 25 мм
Исполнение: напольное
Мах статическая нагрузка: 350 кг

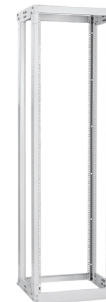
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СТОЙКИ ДВУХРАМНЫЕ

05-0306 Телекоммуникационная стойка двухрамная 24U



Количество юнитов: 24
Ширина: 600 мм
Глубина: 600-1000 мм
Шаг регулировки монтажных стоек: 25 мм
Исполнение: напольное
Мах статическая нагрузка: 1000 кг

05-0303 Телекоммуникационная стойка двухрамная 26U



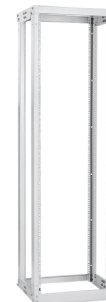
Количество юнитов: 26
Ширина: 600 мм
Глубина: 600-1000 мм
Шаг регулировки монтажных стоек: 25 мм
Исполнение: напольное
Мах статическая нагрузка: 1000 кг

05-0307 Телекоммуникационная стойка двухрамная 33U



Количество юнитов: 33
Ширина: 600 мм
Глубина: 600-1000 мм
Шаг регулировки монтажных стоек: 25 мм
Исполнение: напольное
Мах статическая нагрузка: 1000 кг

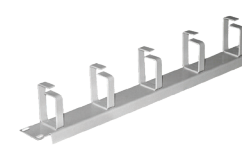
05-0302 Телекоммуникационная стойка двухрамная 42U



Количество юнитов: 42
Ширина: 600 мм
Глубина: 600-1000 мм
Шаг регулировки монтажных стоек: 25 мм
Исполнение: напольное
Мах статическая нагрузка: 1000 кг

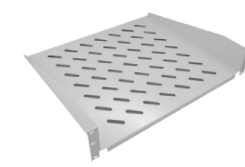
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШКАФОВ И СТОЕК

05-0401 Организатор кабельный 1U 5 металлический



Количество юнитов: 1
Глубина: 58 мм

05-0404 Полка консольная 2U



Количество юнитов: 2
Глубина: 350 мм
Мах статическая нагрузка: 25 кг

05-0402 Полка 4ТКЛ-400



Количество юнитов: 1
Глубина: 400 мм
Мах статическая нагрузка: 60 кг

05-0403 Полка 4ТКЛ-600



Количество юнитов: 1
Глубина: 600 мм
Мах статическая нагрузка: 60 кг

05-0405 Полка 4ТКЛ-800



Количество юнитов: 1
Глубина: 800 мм
Мах статическая нагрузка: 60 кг

05-0406 Полка 4ТКЛ-1000



Количество юнитов: 1
Глубина: 1000 мм
Мах статическая нагрузка: 60 кг

05-0410 Полка 4ТКУ-400



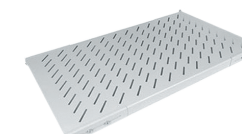
Количество юнитов: 1
Глубина: 400 мм
Мах статическая нагрузка: 300 кг

05-0413 Полка 4ТКУ-600



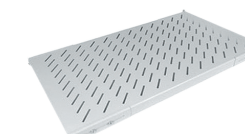
Количество юнитов: 1
Глубина: 600 мм
Мах статическая нагрузка: 300 кг

05-0414 Полка 4ТКУ-800



Количество юнитов: 1
Глубина: 800 мм
Мах статическая нагрузка: 300 кг

05-0415 Полка 4ТКУ-1000



Количество юнитов: 1
Глубина: 1000 мм
Мах статическая нагрузка: 300 кг

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ДИСТРИБЬЮТОРЫ



Компания "ЭТМ"
Тел.: +7 (495) 783 90 93
www.etm.ru



Компания RRC
Тел.: +7 495 956 17 17
www.rrc.ru



Ассоциация "РУССКИЙ СВЕТ"
Тел.: +7 (495) 981 49 21
www.russvet.ru

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИСТРИБЬЮТОРЫ

Москва и Московская область



ООО "ТД ТИНКО"
Тел.: +7 (495) 708 42 13
www.tinko.ru



ООО "ЛАНИТ-НОРД"
Тел.: +7 (495) 641 06 96
www.lanitnord.ru



ООО "П-Комм"
Тел.: +7 (495) 787 11 80
www.tradetelecom.ru



ANS GROUP
Тел.: +7 (495) 225 83 39
www.ans-group.ru

Санкт-Петербург и Ленинградская область



ООО "Мальтима Телеком"
Тел.: +7 (812) 640 73 23
www.maltima.ru



ООО "ЛАНИТ-НОРД"
Тел.: +7 (812) 326 00 42
www.lanitnord.ru

Вологда



ООО "Смартлайн"
Тел.: +7 (8172) 50 00 05
www.smartln.ru

Воронеж



ТД "DELС"
Тел.: +7 (473) 233 10 01
www.delc.ru

Екатеринбург



ООО "Ресурс-Трейдинг"
Тел.: +7 (343) 23-724-73
www.retrading.ru

Казань

Краснодар



ООО "ОПТИКОРГ"
Тел.: +7 (861) 204 06 08
www.optiktorg.ru



ООО "ТК Вилан"
Тел.: +7 (831) 437 66 11
www.vlan.pro

Оренбург

Пермь

Самара



ЭлСиллайн
Тел.: +7 (3532) 36 28 13
www.ilcline.ru



ООО "Випакс"
Тел.: +7 (342) 206 04 22
www.vipaks.ru



ООО "Аксесс Альфа"
Тел.: +7 (846) 250 04 02
www.accessalfa.ru

Саратов

Тольятти



ТД Ярослав
Тел.: +7 (8452) 39 76 86
www.yaroslav-td.ru



ГЛАВСТРОЙТЕЛЕКОМ
Тел.: +7 (8482) 63 23 05
www.glavst.ru

20