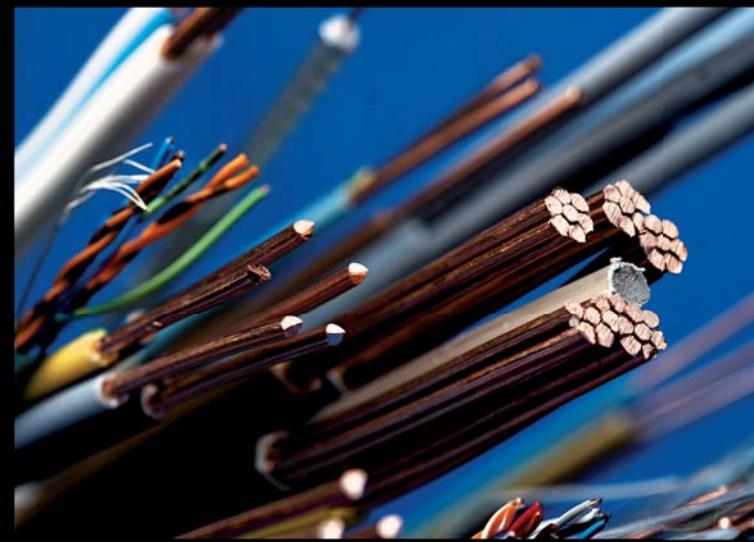
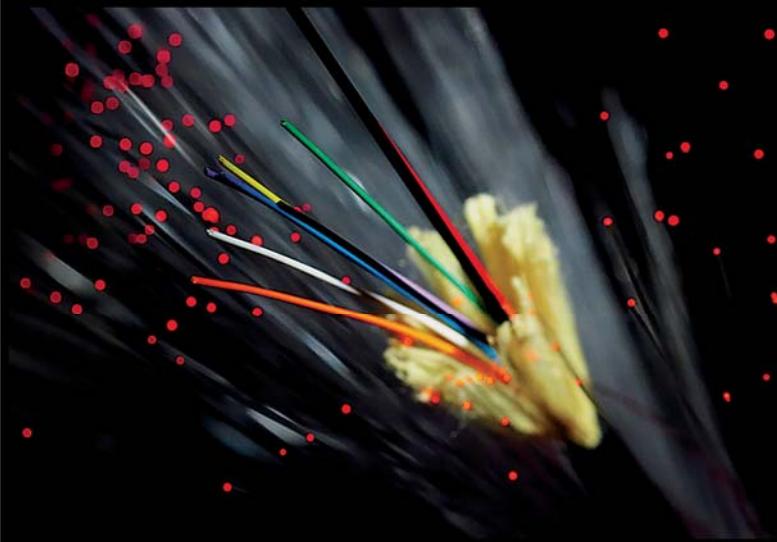
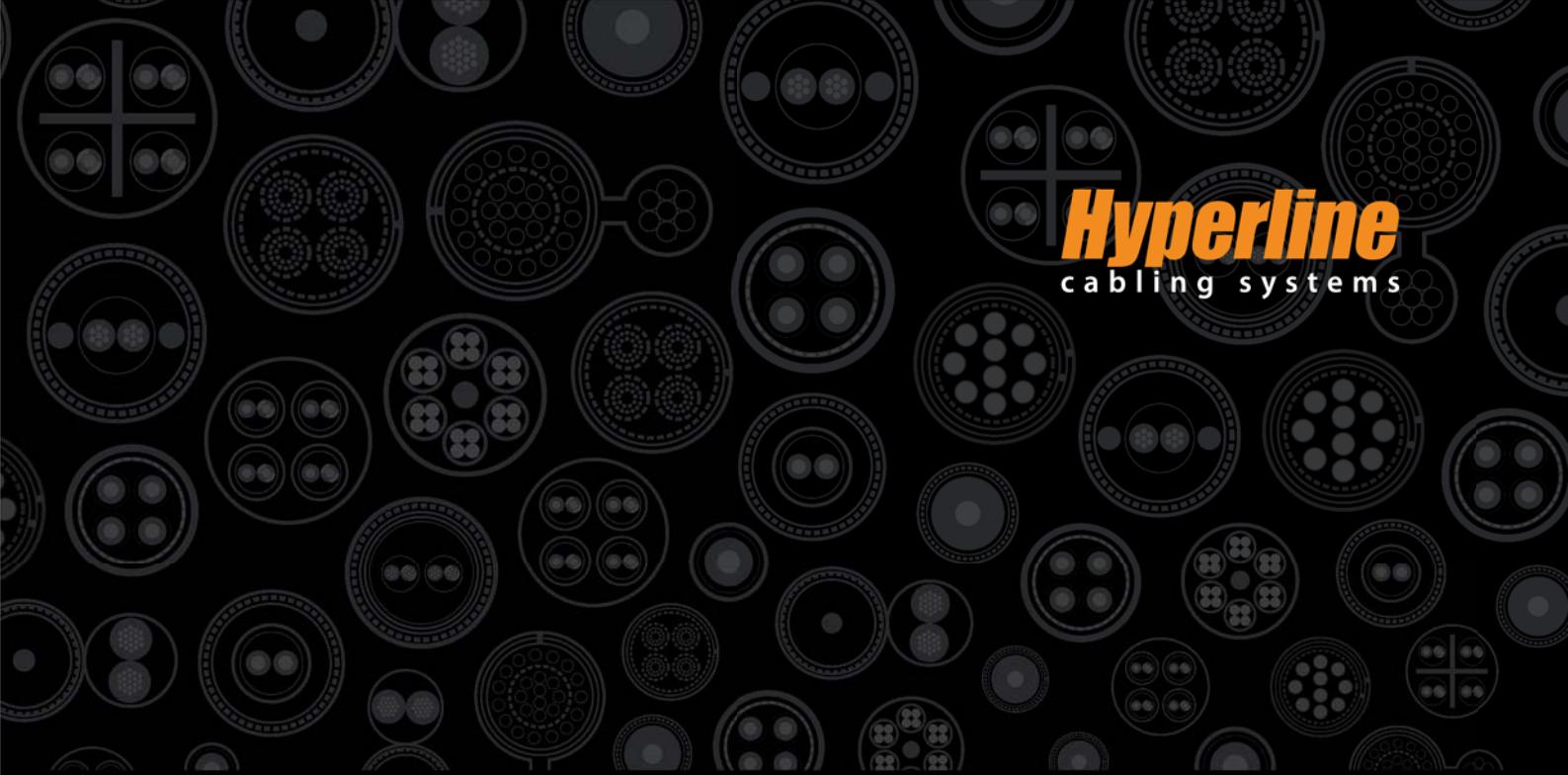


Hyperline
cabling systems



Каталог Кабельная продукция

КУРСЫ ОБУЧЕНИЯ СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ HYPERLINE СКС В РОССИИ

Компания *Hyperline* предлагает программу по обучению сертифицированных специалистов *Hyperline Structured Cabling Systems* (*Hyperline CKC*).



После обучения Вы получите статус Сертифицированного Инсталлятора и возможность использовать все преимущества 25-летней системной гарантии *Hyperline CKC*.

Регулярное обучение специалистов по проектированию и монтажу СКС проводится на базе учебного центра *Hyperline* в России, в городе Москве. Для обучения в Вашем регионе обращайтесь к ближайшему партнеру *Hyperline*.



Содержание

О компании	4
Системная гарантия Hyperline	5
Основные типы кабелей Hyperline	6
Сертификаты	8

Кабели витая пара (LAN)

Магистральные внутренней прокладки	
<u>4 пары</u>	
Категория 7a	10
Категория 7	11
Категория 6a	12
Категория 6	16
Категория 5e	18
<u>Многопарные</u>	
Категория 7	21
Категория 5e	22
Категория 5	24
Категория 3	31
<u>Малопарные</u>	
Категория 5	33

Магистральные внешней прокладки

<u>4 пары</u>	
Категория 7a	35
Категория 7	36
Категория 6a	37
Категория 6	39
Категория 5e	42
<u>Многопарные</u>	
Категория 5	48
Категория 3	51
<u>Малопарные</u>	
Категория 5	54

Для межсоединений и кроссирования

<u>4 пары</u>	
Категория 7	55
Категория 6	56
Категория 5e	60
<u>1, 2 пары</u>	
Категория 5	63
Телефонный кабель	64

Кабели витая пара для промышленных сетей

Для сетей Industrial Ethernet	
Однопроволочные жилы	66
Многопроволочные жилы	70
Для сетей ProfiBUS	
Однопроволочные жилы	73
Многопроволочные жилы	76
Для интерфейса RS-485/422	
Многопроволочные жилы	78
Для систем сигнализации	
Однопроволочные жилы	82

Кабели коаксиальные..... 83

Тип RG-6	84
Тип RG-59	85
По стандарту EN 50117-2-4 (аналог SAT703N)	86
Тип RG-58	87
Тип RG-8	88
Тип RG-11	89
Тип RG-213	90
Тип RG-59 + 2 силовые жилы	91

Кабели волоконно-оптические..... 93

Для внутренней прокладки	
Межблочные (Interconnect)	94
Распределительные (Distribution)	97
Для сетей PON/FTTH.....	100

Для внутренней и внешней прокладки

Распределительные (Distribution)	102
Для сетей PON/FTTH.....	105

Для внешней прокладки

Распределительные (Distribution)	106
Магистральные (Backbone).....	107

Соответствие старых и новых партномеров.... 115

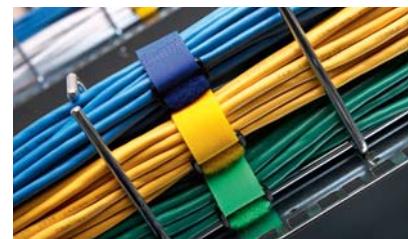
Примеры стандартной упаковки..... 118

Информация для заказа

О компании Hyperline

Компания Hyperline была основана в 1994 году и с тех пор является ведущим производителем широкого спектра продукции для построения структурированных кабельных систем (СКС). На российском рынке продукция Hyperline представлена с 2000 года и за это время по достоинству заслужила доверие и популярность среди российских профессионалов в сфере телекоммуникаций.

На сегодняшний день Hyperline имеет производственные мощности в Израиле, Южной Корее, Тайване и Китае. На всех стадиях производства осуществляется полный контроль качества, начиная от подготовки сырья и заканчивая готовыми изделиями. Вся продукция Hyperline имеет международные сертификаты качества и сертификаты Госстандарта РФ.



Продукция Hyperline

Уважаемые партнёры! В данном каталоге мы представляем Вашему вниманию медные и волоконно-оптические кабели Hyperline для построения медных и волоконно-оптических кабельных линий, структурированных кабельных систем (СКС), кабельной инфраструктуры центров обработки данных (ЦОД), промышленных кабельных систем Hyperline Industrial. Другие компоненты для построения СКС ищите в соответствующих каталогах Hyperline или обращайтесь к дистрибутору компании в Вашем регионе.

В ассортименте Hyperline есть всё необходимое для построения современных кабельных систем и эффективного решения поставленных задач. Медные кабельные системы включают экранированные и неэкранированные компоненты категорий 7a, 7, 6a, 6 и 5e – среди которых телекоммуникационные кабели, коммутационные патч-панели, патч-корды, модули Keystone Jack (RJ-45), различные виды разъёмов и розеток. Для оптоволоконных систем Hyperline предлагает одномодовые (OS2) и многомодовые (OM1, OM2, OM3, OM4) кабели и коммутационное оборудование для построения оптических каналов, линий связи и широкополосных сетей «оптика до абонента» FTTx, патч-корды и пигтейлы, кабельные сборки

с ST, SC, LC, FC, MTRJ, MPO/MTP и другими разъёмами, а также различные модели адаптеров, сплиттеров и аттенюаторов.

Весь спектр компонентов для создания медных и волоконно-оптических кабельных систем

Для организации точек консолидации в медных и волоконно-оптических системах Hyperline производит напольные и настенные телекоммуникационные и серверные шкафы и стойки, медные патч-панели, оптические боксы, кабельные организаторы, крепёж и монтажные материалы, блоки розеток, системы распределения электропитания и мониторинга, решения для промышленных кабельных систем. Для прокладки, монтажа, тестирования и модернизации медных и оптических линий Hyperline предлагает все необходимые инструменты, приборы и оборудование, с которыми Вы уверенно будете выполнять поставленные задачи.

Широкий ассортимент и высокое качество

Широкий ассортимент продукции Hyperline предоставляет заказчикам возможность строить структурированные кабельные системы любой сложности, а высокое качество компонентов и разнообразие линеек продукции гарантируют стабильную работу кабельной системы и полную совместимость с СКС других производителей. На всю продукцию Hyperline поддерживаются оптимальные выгодные цены.

Ассортимент Hyperline постоянно расширяется и обновляется инновационными разработками. Качество обеспечивается совре-

менными технологиями и постоянным контролем на всех стадиях разработки и производства. На продукцию Hyperline выдаются международные сертификаты, а на зарегистрированные у авторизованных партнёров Hyperline кабельные системы предоставляется гарантия 25 лет.

Высокое качество по разумным ценам – основополагающий принцип Hyperline

Системная гарантия Hyperline СКС – 25 лет

25-летняя системная гарантия предоставляется на прошедшие тестирование стационарные линии и каналы, построенные из разрешённых компонентов Hyperline СКС. Обязательство включает в себя: гарантию на исправность компонентов, гарантию на работы по монтажу кабеля и коммутационного оборудования, а также гарантию на качественную работу настоящих и будущих приложений, совместимых с установленной СКС.

Компания Hyperline гарантирует, что в течение 25 лет характеристики постоянных линий и каналов СКС будут удовлетворять требованиям стандартов ГОСТ Р 53246-2008, ГОСТ Р 53245-2008, ANSI/TIA/EIA 568-C, ISO/IEC 11801:Ed 2+A1 и соответствовать установленным пределам затухания в линии при тестировании.

25-летняя системная гарантия Hyperline СКС распространяется на:

- Исправность установленных компонентов
- Работы по монтажу кабеля и коммутационного оборудования
- Работу настоящих и будущих приложений, совместимых с построенной СКС

Гарантия Hyperline разрешает использовать:

- Компоненты более высокого уровня в более низкой системе (например, категории ба в системе 5e)
- Неканалообразующие компоненты других производителей (телефонные шкафы и стойки, кабеленесущие системы, короба и каналы, маркировка, крепёж, монтажные материалы и др.)

Гарантия Hyperline исключает неквалифицированное проектирование и монтаж, является залогом надёжной работы в течение всего гарантийного периода и сводит к минимуму затраты на обслуживание Вашей кабельной системы.

Гарантия 25 лет на кабельную систему от производителя СКС компании Hyperline



Гарантия Hyperline СКС распространяется исключительно на кабельные системы, которые были установлены Сертифицированными Инсталляторами. Для получения статуса Сертифицированного Инсталлятора Hyperline проводит обучение специалистов и осуществляет сертификацию компаний-инсталляторов.

В рамках гарантийной поддержки Hyperline:

- Осуществляет замену или ремонт вышедших из строя компонентов
- Назначает компанию – Сертифицированного Инсталлятора (СИ) для проведения гарантийного ремонта
- Компенсирует затраты Сертифицированного Инсталлятора на гарантийный ремонт

Другие виды гарантий Hyperline распространяются на:

- Все типы кабелей Hyperline – 15 лет
- Вспомогательные компоненты Hyperline СКС (шкафы и стойки) – 5 лет
- Инструмент и монтажная мелочь Hyperline – 1 год (на производственные дефекты)

Гарантийные системы Hyperline

Медные решения:



Оптические решения:



Обучение Сертифицированных Инсталляторов Hyperline СКС

Системную гарантию Hyperline СКС имеют право предоставлять Сертифицированные Инсталляторы, которые прошли Курс по программе обучения специалистов по проектированию и монтажу

СКС на базе учебного центра Hyperline в России, в городе Москве, сдали экзамен и получили именные Сертификаты специалистов.



Образец Сертификата обучения на курсах Hyperline СКС



Курсы обучения специалистов Hyperline СКС

Основные типы кабелей Hyperline

Компания Hyperline по праву является одним из ведущих мировых производителей надёжного оборудования для телекоммуникаций. Удерживать лидирующие позиции нам помогает сочетание высокого качества с широчайшим ассортиментом продукции и высоким уровнем обслуживания Заказчиков.

Hyperline – это канадская компания, имеющая свои торговые представительства в Северной Америке, Европе и России. Производственные мощности Hyperline размещены в Израиле, Южной Корее, Тайване и Китае. Широкий ассортимент кабелей Hyperline позволяет строить СКС любой категории и телекоммуникационные системы любой сложности.

Высокое качество материалов и современные технологии производства обеспечивают стабильные характеристики кабелей на протяжении всего срока эксплуатации, а значит и надёжную работу построенных систем передачи данных. На все кабели Hyperline предоставляется 15-летняя гарантия с момента их продажи.

Большой выбор кабелей и соответствие требованиям международных стандартов гарантируют полную совместимость с СКС других производителей и компонентами различных поколений. На всю продукцию Hyperline поддерживаются оптимальные выгодные цены.

Hyperline производит все основные типы кабелей, отличающихся по конструкции, электрическим параметрам, областям применения и условиям эксплуатации, среди которых:

- **Телекоммуникационные кабели** категории 3, состоящие из 10-100 медных пар. Обычно для монтажа телефонных сетей применяется неэкранированный (U/UTP) кабель, а при повышенных требованиях к помехозащищённости – экранированный (F/UTP) кабель. В зависимости от условий эксплуатации телекоммуникационные кабели производятся в оболочке для применения внутри или вне помещений, а также кабели универсальной прокладки (indoor/outdoor). Для специальных применений доступны варианты кабелей с металлическим тросом или с защитой бронёй.
- **LAN-кабели типа «витая пара»** (U/UTP, F/UTP, U/FTP, SF/UTP и S/FTP) – один из главных компонентов современных СКС. Используются в телекоммуникациях сетях Ethernet. В настоящее время, благодаря своей невысокой стоимости и простоте монтажа, витая пара является самым распространённым решением при создании сетей передачи данных. LAN-кабели Hyperline представлены продукцией категорий 7a, 7, 6a, 6, 5e, 5 и 3. Ёмкость кабелей варьируется от 1 до 100 пар. Согласно техническим требованиям к создаваемым системам кабели выпускаются с различными эксплуатационными характеристиками в экранированном (F/FTP, S/FTP) и неэкранированном (U/UTP) исполнениях. В зависимости от условий эксплуатации внешняя оболочка кабелей производится из соответствующих по свойствам материалов: PVC, PE, LSZH, PU, классов Plenum и Riser.
- **Волоконно-оптические кабели** используются в качестве среды передачи данных различных уровней: от городских магистралей до домашних компьютерных сетей. Применение оптического волокна позволяет осуществлять передачу данных со скоростями до 100Gb, в том числе с поддержкой приложений 100GBASE-ER4, 10GBASE-LX, 10GBASE-LX4, 10GBASE-EX и наименьшим уровнем потерь. Hyperline выпускает кабели на основе одномодового (single mode – SM) и многомодового (multi mode – MM) оптического волокна категорий OS2, OM1, OM2, OM3 и OM4 и с диаметрами сердцевин 9, 50 и 62,5 мкм. Ёмкость кабелей варьируется от 2 до 216 волокон. По типу

защиты волокон – в плотном (tight buffer) или полуплотном (semi-tight buffer) буферном покрытии, модульной конструкции (loose tube) и с волокнами в микротрубках (micro bundle). В зависимости от условий эксплуатации возможно исполнение кабелей для низких температур (морозостойких), для прокладки в агрессивных средах, бронированных или для прокладки между опорами.

- **Коаксиальные кабели** используются для передачи сигналов в телевизионных системах связи, антенно-фидерных трактах, вещательных и компьютерных сетях, системах контроля и видеонаблюдения, других специальных областях. В зависимости от приложений используются кабели с волновым сопротивлением 50 и 75 Ом. Hyperline предлагает коаксиальные кабели типа RG-6, RG-8, RG-11, RG-58, RG-59, RG-213 и другие.

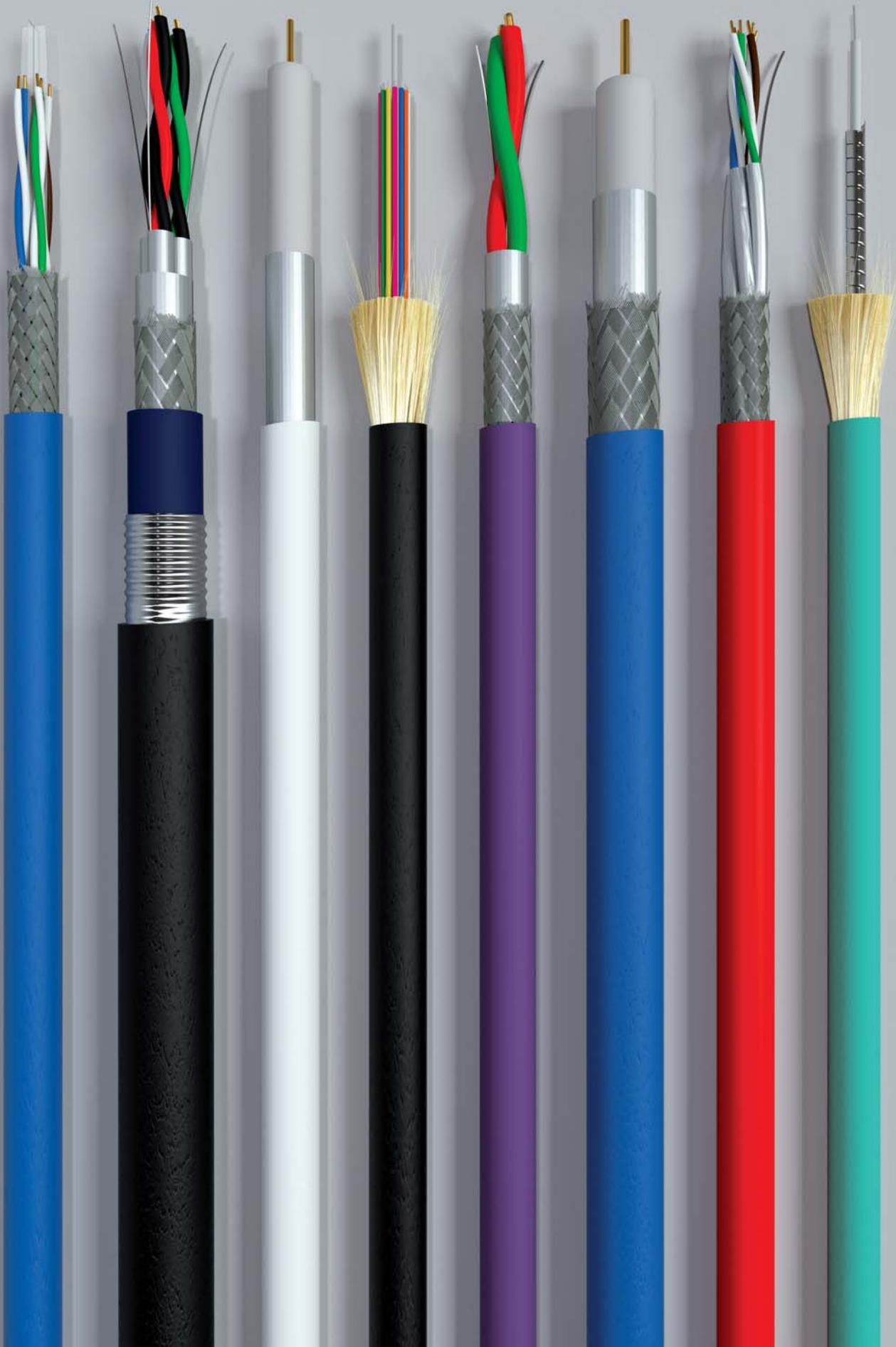
- **Промышленные кабели** производства Hyperline позволяют решать задачи автоматизации конвейерного оборудования и производственных мощностей, и, как следствие, повышать эффективность управления оборудованием. Промышленные кабели Hyperline используются в сетях Industrial Ethernet и удовлетворяют условиям эксплуатации в производственной среде с высоким уровнем электромагнитных помех. Для заказа доступны кабели для передачи данных в вариантах интерфейса RS-232, RS-422, RS-485, в версиях ProfiBus PA, ProfiBus DP, ProfiBus FMS.

Залогом качества и соответствия продукции Hyperline российским и международным стандартам является строгий многоступенчатый контроль на всех стадиях разработки и производства, начиная от подготовки сырья и заканчивая готовым изделием. Собственные тестовые и исследовательские лаборатории постоянно работают над улучшением технико-эксплуатационных характеристик кабелей. При этом компания постоянно следит за передовыми мировыми тенденциями и оперативно внедряет новые изделия, отвечающие современным требованиям и стандартам.

Официальным подтверждением качества является наличие международной сертификации ETL, UL и Актов ЕС о техническом соответствии. Кабели соответствуют стандартам IEC, ISO/IEC и ANSI/TIA/EIA. В России кабели Hyperline имеют Сертификаты соответствия ГОСТ Р Госстандарта России и сертификаты пожарной безопасности.

Главным свидетельством качества нашей продукции является постоянно растущий спрос на кабели Hyperline, а также доверие всё большего числа Заказчиков.

Наличие оперативных складских площадей во многих странах мира, в том числе в России, грамотный менеджмент и логистические программы позволяют нам всегда поддерживать необходимый ассортимент кабелей на складах и осуществлять оперативную доставку продукции. Собственные производственные мощности и инновационные технологии развития позволяют предлагать нашим Заказчикам большой ассортимент кабелей и выгодное ценовое предложение. Все эти преимущества работы с Hyperline помогут Вам уверенно выполнять поставленные задачи.



Сертификаты

  Intertek ETL Verifiable		 UL Verifiable
Intertek ETL Verified Certificate of Conformance Number: 30072029CRT-002		
<p>On the basis of the type tests performed, the samples of the below product have been found to comply with the essential requirements as referenced at the time the tests were carried out.</p>		
<p>Appliance: Hydrogen Systems Canada Ltd. 1075 Meany Drive Markham, Ontario L3R 2P1, Canada</p>		
<p>Manufacturer: Hydrogen Systems Canada Ltd. 1075 Meany Drive Markham, Ontario L3R 2P1, Canada</p>		
<p>Contract No.: Rappoza Parra</p>	<p>Contract No.: Rappoza Parra</p>	
<p>Verification/Approval Number: 002575</p>	<p>Product Tested: 24.00A, UPS, On/Off, Home/Office, (Model: Cenix)</p>	
<p>Model/Type: Cenix UPS 24.00A, 120V, 60Hz</p>		
<p>Numbered Part Specification: Cenix UPS 24.00A (2002) Category A with the applicable electrical safety standard.</p>		
<p>Journal marking shall include: Cenix UPS 24.00A (2002) Category A</p>		
<p>Continuing conformance to this standard is maintained through periodic testing, quarterly inspections by Intertek of the production facility and random sample testing.</p>		
<p>Date Verified: 2/10/2005</p>	<p>Date Received: 09/02/05</p>	
<p>Approved By:</p> 	<p>Approved By:</p> 	
<p>This verification expresses an previous conformance with the noted (Definition/Specified Standard) dated 09/02/05.</p>		
<p>NOTE: This verification is part of the full test report and should be read in conjunction with it.</p>		
<p>The results of this test are the exclusive property of Client and may not be communicated to any other party without the express written permission of Client. This test is not a full test of the product. Any claim for liability arising from the use of this test report must be made within one year of the date of issue of this test report. The test is not a full test of the product. Any claim for liability arising from the use of this test report must be made within one year of the date of issue of this test report. The test is not a full test of the product. Any claim for liability arising from the use of this test report must be made within one year of the date of issue of this test report.</p>		

  		9555 River Place Dallas, TX 75248 USA Phone: (800) 392-0393 Fax Number: (972) 265-6557 Web: www.intertek.com
ETL Verified Certificate of Conformance Number: 309227CRTC-004		
On the basis of the tests undertaken, the samples of the Series products have been found to comply with the performance requirements of the following standard:		
Application: Hypoxia Systems Canada Ltd. 1877 Mayor's Rd. Mississauga, ON L5J 2P6, Canada		
Manufacturer: Hypoxia Systems Canada Ltd. 1877 Mayor's Rd. Mississauga, ON L5J 2P6, Canada		
Contract No.: Hypoxia Systems Canada		
Verification Report Number: 309227C		
Product Tested: 4 liter, 2000L, LPF, 100% Nitrogen, Horizontal (Solid Case)		
Model/Type or Brand Name: UTR-2500-LPF-100 (VX-2000 Case)		
Number/Specifications: ESDCTC-1185 Category E with the applicable electrical insulation requirement ESDCTC-1187 Category E		
Initial marking shall include: ESD, verified to ESDCTC-1187 Category E.		
Continuing conformance to this specification is measured through production testing, quarterly inspections by Intertek at the production facility and random sample testing.		
Date Verified: 10/20/05 Date Revised: 8/20/05		
Approved By:  		
This verification supersedes all previous verifications with the noted Verification Report numbers: 309227CRTC-003, 309227CRTC-002, 309227CRTC-001		
NOTE: This verification is part of the full test report, and must be used in conjunction with it.		
The verifications in this issue of Intertek's test report is for a specific product as indicated above and in the test report. The test report is valid only for the specific product and the specific conditions under which it was conducted. It is the customer's responsibility to make any necessary arrangements for the use of the test results. Only the test report and the test report number shall be used as evidence of the test results. The test report and the test report number shall be reproduced whenever the test results are referred to or used. The test report and the test report number shall be reproduced whenever the test results are referred to or used.		

  Intertek		3003 LBJ Route 21 Dallas, Texas 75248 USA Phone: 972-237-5000 Fax: 972-237-5057 E-mail: ETL@intertek.com
ETL Verified Certificate of Conformance Number: 3992705CRT-006		
On the basis of the tests conducted, the specimen of the equipment has been found to comply with the following standard(s) at the time this certificate was issued:		
Apparatus: Hydrex Systems Canada Ltd. Model: 1677 Master's Inferno Address: 1677 Morris' Rd Mississauga, ON, L5J 2C5, Canada		
Manufacturer: Hydrex Systems Canada Ltd. Model: 1677 Master's Inferno Address: 1677 Morris' Rd Mississauga, ON, L5J 2C5, Canada		
Contact: Mr. Rajendra Patel Verification/Inspection Manager: Mr. Rajendra Patel		
Product Tested: 4 kW, 23.4 kW, UTP, On/Off-Pause, Holdover (Soft-Start) Model(s) and/or Brand Name: 1677A-TPA-Soft-X (1677A-000) Standard(s)/Specification: ASCE/ANSI/ASCE 22-02 Category C with the applicable electrical transmission standards Category marking shall include: ASCE/ANSI/ASCE 22-02 Category C		
Continuity conformance to the specification is maintained throughout production, quantity inaccuracy is limited to the production facility and random sample testing.		
Date Verified: 2/16/2008		Date Received: 2/16/2008
Approved By:  Rajendra Patel , Program Coordinator  Patrice Miller , Associate, Product, Engineer		
This verification expression of pre-compliance fulfills the noted requirement of Reportable product .		
NOTE: This verification is part of the full test report and should be read in conjunction with it.		
This test laboratory is not the evaluator of the equipment and is not responsible for the placement of the equipment in service. It is the responsibility of the equipment manufacturer and/or distributor to determine if the equipment complies with the applicable codes and standards. The use of the equipment in service is the responsibility of the user. The user must determine if the equipment complies with the applicable codes and standards.		

Certificate of Compliance

Certificate of Compliance

Кабели

витая пара (LAN)

Магистральные внутренней прокладки

4 пары

Категория 7a

S/FTP 22 AWG LSZH 10

Категория 7

S/FTP 23 AWG LSZH 11

Категория 6a

S/FTP 23 AWG PVC, LSZH 12

S/FTP 24 AWG PVC, LSZH 13

U/FTP 23 AWG PVC, LSZH 14

U/UTP 23 AWG LSZH (с разделителем) 15

Категория 6

U/FTP 23 AWG PVC, LSZH 16

U/UTP 23 AWG PVC, LSZH 17

Категория 5e

SF/UTP 24 AWG PVC, LSZH 18

F/UTP 24 AWG PVC, LSZH 19

U/UTP 24 AWG PVC, LSZH 20

Многопарные

Категория 7

S/FTP 23 AWG 12, 24, 28, 32, 96 пар (x4) 21

Категория 5e

F/UTP 24 AWG 24, 48, 100 пар (x4) 22

U/UTP 24 AWG 8 пар (x4) 23

Категория 5

F/UTP 24 AWG 12, 16, 24 пары (x4) 24

F/UTP 24 AWG 25 пар (x1) 25

U/UTP 24 AWG 50 пар (10x5) 26

U/UTP 24 AWG 25 пар (6x4 +1) 27

U/UTP 24 AWG 8, 10, 12, 16 пар (x1) 28

U/UTP 24 AWG 12, 24, 48, 100 пар (x4) 29

U/UTP 24 AWG 12, 16, 24, 48 пар (x4) 30

Категория 3

F/UTP 24 AWG 10, 25, 50, 100 пар 31

U/UTP 26 AWG 10, 25, 50, 100 пар 32

U/UTP 24 AWG 10, 25, 50, 100 пар 32

Малопарные

Категория 5

F/UTP 24 AWG 2 пары 33

U/UTP 24 AWG 1, 2 пары 34

Магистральные внешней прокладки

4 пары

Категория 7a

S/FTP 22 AWG PE 35

Категория 7

S/FTP 23 AWG LSZH/PVC 36

Категория 6a

S/FTP 23 AWG PE 37

U/FTP 23 AWG PE 38

Категория 6

U/FTP 23 AWG LSZH 39

U/UTP 23 AWG LSZH (с разделителем) 40

U/UTP 23 AWG LSZH/LSZH 41

Категория 5e

F/UTP 22 AWG PE 42

F/UTP 24 AWG PE, LSZH 43

F/UTP 24 AWG ARM-PE/PE 44

U/UTP 22 AWG PE 45

U/UTP 24 AWG LSZH 45

U/UTP 24 AWG PE 46

U/UTP 24 AWG ARM-PE/PE 47

Многопарные

Категория 5

F/UTP 24 AWG 25, 50, 100 пар (x1) 48

U/UTP 24 AWG 25 пар (6x4 +1) 49

U/UTP 24 AWG 25, 50, 100 пар 50

Категория 3

F/UTP 24 AWG обычный + с тросом 51

F/UTP 24 AWG двойная оболочка, броня 52

U/UTP 24 AWG двойная оболочка, броня 52

U/UTP 24 AWG 10, 25, 50, 100 пар 53

Малопарные

Категория 5

F/UTP 24 AWG обычный + с тросом 54

U/UTP 24 AWG обычный + с тросом 54

Для коммутационных шнурков и кроссирования

4 пары

Категория 7

S/FTP 26/7 AWG LSZH 55

Категория 6

S/FTP 26/7 AWG PVC, LSZH 56

SF/UTP 26/7 AWG PVC, LSZH 57

U/FTP 26/7 AWG PVC, LSZH 58

U/UTP 24/7 AWG PVC, LSZH 59

Категория 5e

SF/UTP 26/7 AWG PVC, LSZH 60

F/UTP 26/7 AWG PVC, LSZH 61

U/UTP 24/7 AWG PVC, LSZH 62

1, 2 пары

Категория 5

U/UTP 24/7 AWG PVC, LSZH 63

U/UTP 24 AWG Без оболочки 62

Телефонный кабель

U/UTC 28/7 AWG PVC 62

КАТЕГОРИЯ 7А

4-х парные

S/FTP

4 пары

0,64 мм (22 AWG)

LSZH

Для широкополосных
и будущих приложений

Соответствие стандартам

IEC 15018, IEE 802.3an (10GBASE-T), IEE P802.3bq (40GBASE-T)
 IEC 61156-7, ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 7a/ Класс Fa)
 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-3, IEC 60754, IEC 61034

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиолефин, пленко-пористо-пленоочный (SFS PO)
Экрон-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка
Экрон-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 70%
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,64 мм (22 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,325 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	1,50 ± 0,03 мм
Диаметр дренажного провода	0,41 ± 0,01 мм
Толщина внешней оболочки	0,6 ± 0,05 мм
Макс. растягивающее усилие	130 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10/5 Ø
Температура эксплуатации	-30°C – +70°C
Внешний диаметр кабеля	8,0 ± 0,5 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	77 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–1000 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 5 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	59 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 43 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 80%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 20 нс/100 м

Частотные характеристики (22 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 7a/ Класс Fa

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 7a	Тип.	Кат. 7a	Тип.	Кат. 7a	Тип.	Кат. 7a	Тип.	Кат. 7a	Тип.	Кат. 7a	Тип.	Кат. 7a
1	1,9	2,0	110,0	108,4	107,0	105,4	22,0	20,0	70,0	67,0	95,0	75,0	98,0	78,0
4	3,4	3,8	101,0	99,3	98,0	96,3	25,0	23,0	70,0	67,0	90,0	75,0	93,0	78,0
10	5,3	5,8	98,0	93,4	95,0	90,4	28,0	25,0	70,0	67,0	86,0	71,0	89,0	74,0
20	7,8	8,2	93,0	88,9	90,0	85,9	28,0	25,0	70,0	67,0	80,0	65,0	83,0	68,0
30	9,4	10,1	93,0	86,2	90,0	83,2	27,0	23,8	70,0	67,0	76,0	61,5	79,0	64,5
100	17,5	18,5	83,0	78,4	80,0	75,4	24,0	21,1	70,0	62,5	66,0	51,0	69,0	54,0
150	22,7	22,8	83,0	75,7	80,0	72,7	22,0	18,8	68,0	59,8	63,0	47,5	66,0	50,5
200	25,1	26,5	83,0	73,8	80,0	70,8	21,0	18,0	68,0	58,0	60,0	45,0	63,0	48,0
250	28,2	29,7	80,0	72,4	77,0	69,4	20,0	17,3	65,0	56,5	58,0	43,0	61,0	46,0
300	31,0	32,7	80,0	71,2	77,0	68,2	19,0	17,3	65,0	55,3	52,0	41,5	55,0	44,5
400	36,0	38,0	75,0	69,3	72,0	66,3	19,0	17,3	65,0	53,4	49,0	38,9	52,0	41,9
500	39,5	42,7	75,0	67,9	72,0	64,9	19,0	17,3	65,0	52,0	47,0	37,0	50,0	40,0
600	44,1	47,1	75,0	66,7	72,0	63,7	19,0	17,3	65,0	50,8	45,0	35,4	48,0	38,4
1000	59,0	62,0	75,0	63,4	72,0	60,4	19,0	17,3	65,0	47,5	39,0	31,0	42,0	34,0

Информация для заказа

Упаковка, м

SFTP4-C7A-S22-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 7a, 4 пары (22 AWG), одножильный (solid), LSZH	500
--	---	-----

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет:  **WH** белыйДругие цвета:  **RD** красный  **VL** фиолетовый

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отрезка кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 7

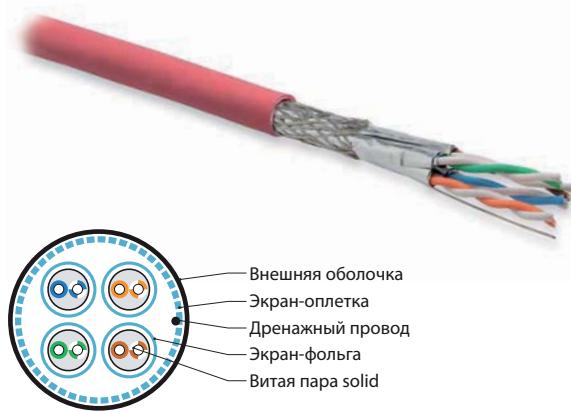
4-х парные

S/FTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

LSZH



Соответствие стандартам

IEC 61156-6, IEC 15018, IEE 802.3an (10GBASE-T)
 ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 7/ Класс F)
 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-3, IEC 60754, IEC 61034

Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 7 в условиях повышенных электромагнитных помех и межкабельных наводок. Подходит для высокоплотных систем и широкополосной передачи видеосигналов CATV. Передача сигналов 10 Гбит/с на частоте до 600 МГц

Поддерживаемые приложения

Gigabit Ethernet 1000BASE-T, 10 Gigabit Ethernet 10GBASE-T, 1,2/2,4Gbs ATM, цифровое и аналоговое видео, IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), другие приложения кабельных систем категории 7

Особенности и преимущества

- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Экран S/FTP: индивидуальный + общий (фольга + оплетка)
- Передача сигналов 10 GbE (90 м) на частоте до 600 МГц
- Поддержка приложений Power over Ethernet Plus (PoE+)
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Однопроволочные жилы: 0,57 мм (23 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Вспененный полиолефин (FPO)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженных проволок, покрытие 60%
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,57 мм (23 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,259 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	1,34 ± 0,02 мм
Диаметр дренажного провода	0,41 ± 0,01 мм
Толщина внешней оболочки	0,65 ± 0,05 мм
Макс. растягивающее усилие	130 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 5 Ø
Температура эксплуатации	-40°C – +70°C
Внешний диаметр кабеля	7,5 ± 0,5 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	65 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–600 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 5 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	80 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 46 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 79%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 25 нс/100 м

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 7/ Класс F

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ	PS ANEXT, дБ	PS ELFEXT, дБ	ELFEXT, дБ
	Тип.	Кат. 7	Тип.	Кат. 7	Тип.	Кат. 7				
1	2,0	2,0	108,0	78,0	105,0	75,0	22,0	20,0	68,0	95,0
4	3,6	3,7	101,0	78,0	98,0	75,0	25,0	23,0	68,0	90,0
10	5,6	5,8	98,0	78,0	95,0	75,0	28,0	25,0	68,0	86,0
20	7,9	8,3	93,0	78,0	90,0	75,0	28,0	25,0	68,0	80,0
30	9,7	10,2	88,0	78,0	85,0	75,0	27,0	23,8	68,0	76,0
100	18,0	19,0	83,0	72,4	80,0	69,4	24,0	21,1	68,0	66,0
150	22,4	23,6	81,0	69,7	78,0	66,7	22,0	18,8	65,0	63,0
200	26,0	27,5	81,0	68,0	78,0	65,0	21,0	18,0	65,0	60,0
250	29,4	31,0	78,0	66,4	75,0	63,4	20,0	17,3	62,0	58,0
300	32,5	34,2	78,0	65,2	75,0	62,2	19,0	17,3	62,0	52,0
400	38,0	40,0	73,0	63,4	70,0	60,4	19,0	17,3	62,0	49,0
500	43,0	45,2	73,0	61,9	70,0	58,9	19,0	17,3	62,0	47,0
600	47,6	50,1	73,0	60,7	70,0	57,7	19,0	17,3	62,0	45,0

Информация для заказа

Упаковка, м

SFTP4-C7-S23-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 7, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), LSZH, нг(С)-HF	500
------------------------------------	--	-----

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: **RD** красный

Другие цвета: **VL** фиолетовый **WH** белый

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 6А

4-х парные

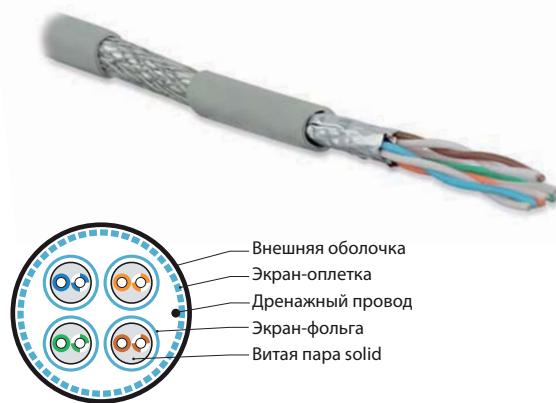
S/FTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

PVC

LSZH



Соответствие стандартам

IEC 61156-6, IEE 802.3an (10GBASE-T)
 ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6а/ Класс Ea)
 PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1
 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории ба в условиях повышенных электромагнитных помех. Передача сигналов 10 Гбит/с на частоте до 500 МГц

Поддерживаемые приложения

Gigabit Ethernet 1000BASE-T, 10 Gigabit Ethernet 10GBASE-T, ATM-1000 Мбит/с (CB1G), цифровое и аналоговое видео, IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), другие приложения кабельных систем категории ба

Особенности и преимущества

- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Экран S/FTP: индивидуальный + общий (фольга + оплетка)
- Передача сигналов 10 GbE (90 м) на частоте до 500 МГц
- Поддержка приложений Power over Ethernet Plus (PoE+)
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC/LSZH
- Однопроволочные жилы: 0,57 мм (23 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Вспененный полиолефин (FPO)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженных проволок, покрытие 30%
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

	PVC	LSZH
Число витых пар	4 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,57 (23 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,255 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	1,31 ± 0,03 мм	
Диаметр дренажного провода	0,41 ± 0,01 мм	
Толщина внешней оболочки	0,65 ± 0,05 мм	
Макс. растягивающее усилие	130 Н	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10/5 Ø	
Температура эксплуатации	-20°C – +80°C	-40°C – +60°C
Внешний диаметр кабеля	7,5 ± 0,5 мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)	55 кг	

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–500 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	73 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 46 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 78%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 25 нс/100 м

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории ба/ Класс Ea

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. ба	Тип.	Кат. ба	Тип.	Кат. ба	Тип.	Кат. ба	Тип.	Кат. ба	Тип.	Кат. ба	Тип.	Кат. ба
1	2,0	2,0	98,0	75,3	95,0	72,3	22,0	20,0	70,0	67,0	85,0	65,0	88,0	68,0
4	3,7	3,8	98,0	66,3	95,0	63,3	25,0	23,0	70,0	67,0	73,0	53,0	76,0	56,0
10	5,6	5,9	98,0	60,3	95,0	57,3	28,0	25,0	70,0	67,0	65,0	45,0	68,0	48,0
20	7,9	8,4	93,0	55,8	90,0	52,8	28,0	25,0	70,0	67,0	59,0	39,0	62,0	42,0
30	9,7	10,3	88,0	53,1	85,0	50,1	27,0	23,8	70,0	67,0	55,4	35,4	58,4	38,4
100	18,0	19,1	83,0	45,3	80,0	42,3	24,0	21,1	67,0	62,5	45,0	25,0	48,0	28,0
150	22,4	23,6	81,0	42,7	78,0	39,7	22,0	18,8	66,0	59,8	41,5	21,5	44,5	24,5
200	26,0	27,6	81,0	40,8	78,0	37,8	21,0	18,0	65,0	58,0	49,0	19,0	52,0	22,0
250	29,4	31,0	78,0	39,3	75,0	36,3	20,0	17,3	63,0	56,5	37,0	17,0	40,0	20,0
300	32,5	34,3	78,0	38,1	75,0	35,1	19,0	17,3	62,0	55,3	35,5	15,5	38,5	18,5
400	38,0	40,0	73,0	36,3	70,0	33,3	19,0	17,3	61,0	53,4	33,0	13,0	36,0	16,0
500	43,0	45,2	73,0	34,8	70,0	31,8	19,0	17,3	59,0	52,0	31,0	11,0	34,0	14,0

Информация для заказа

Упаковка, м

SFTP4-C6A-S23-IN-PVC- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория ба, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), каждая пара в фольге, общий экран – медная оплетка, для внутренней прокладки, PVC	500
SFTP4-C6A-S23-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория ба, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), каждая пара в фольге, общий экран – медная оплетка, для внутренней прокладки, LSZH	500

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый Другие цвета: BL синий BK черный GN зеленый OR оранжевый PK розовый RD красный VL фиолетовый WH белый YL желтый

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 6А (до 60 метров)

4-х парные

S/FTP

4 пары

0,51 мм (24 AWG)

PVC

LSZH



Соответствие стандартам

IEC 61156-6, IEE 802.3an (10GBASE-T) до 60 метров
 ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6а/ Класс Ea)
 PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1
 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Вспененный полиолефин (FPO)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка
Экран-оплётка	Общий: оплётка из медных луженых проволок, покрытие 52%
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

	PVC	LSZH
Число витых пар	4 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	1,03 ± 0,02 мм	
Диаметр дренажного провода	0,41 ± 0,01 мм	
Толщина внешней оболочки	0,55 ± 0,03 мм	
Макс. растягивающее усилие	100 Н	
Радиус изгиба (монтаж/ экспл.)	10 / 5 Ø	
Температура эксплуатации	-35°C – +65°C	
Внешний диаметр кабеля	6,7 ± 0,2 мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)	46 кг	45 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–500 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	97 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 50 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 78%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 25 нс/100 м

Частотные характеристики (24 AWG) – для кабелей рабочей зоны (до 60 метров)

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а
1	3,0	3,1	98,0	75,3	95,0	72,3	22,0	20,0	70,0	67,0	85,0	65,0	88,0	68,0
4	5,6	5,8	98,0	66,3	95,0	63,3	25,0	23,0	70,0	67,0	73,0	53,0	76,0	56,0
10	8,7	9,0	98,0	60,3	95,0	57,3	28,0	25,0	70,0	67,0	65,0	45,0	68,0	48,0
20	12,4	12,8	93,0	55,8	90,0	52,8	28,0	25,0	70,0	67,0	59,0	39,0	62,0	42,0
30	15,3	15,8	88,0	53,1	85,0	50,1	27,0	23,8	70,0	67,0	55,4	35,4	58,4	38,4
100	29,0	29,9	83,0	45,3	80,0	42,3	24,0	21,1	67,0	62,5	45,0	25,0	48,0	28,0
150	36,2	37,4	81,0	42,7	78,0	39,7	22,0	18,8	66,0	59,8	41,5	21,5	44,5	24,5
200	42,5	43,8	81,0	40,8	78,0	37,8	21,0	18,0	65,0	58,0	49,0	19,0	52,0	22,0
250	48,2	49,7	78,0	39,3	75,0	36,3	20,0	17,3	63,0	56,5	37,0	17,0	40,0	20,0
300	53,4	55,1	78,0	38,1	75,0	35,1	19,0	17,3	62,0	55,3	35,5	15,5	38,5	18,5
400	63,1	65,1	73,0	36,3	70,0	33,3	19,0	17,3	61,0	53,4	33,0	13,0	36,0	16,0
500	71,9	74,0	73,0	34,8	70,0	31,8	19,0	17,3	59,0	52,0	31,0	11,0	34,0	14,0

Информация для заказа

Упаковка, м

SFTP4-C6A-S24-IN-PVC- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 6а для рабочей зоны (60 метров), 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), каждая пара в фольге, общий экран – медная оплётка, PVC	500
SFTP4-C6A-S24-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 6а для рабочей зоны (60 метров), 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), каждая пара в фольге, общий экран – медная оплётка, LSZH	500

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый Другие цвета: BL синий BK черный GN зеленый OR оранжевый PK розовый RD красный VL фиолетовый WH белый YL желтый

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 6А

4-х парные

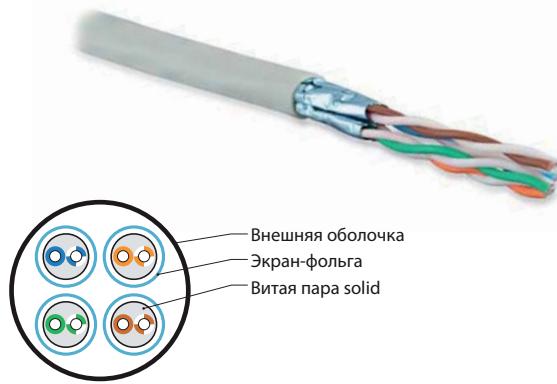
U/FTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

PVC

LSZH



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3an (10GBASE-T)
 ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6a/ Класс Ea)
 PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1
 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 6а в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 10 Гбит/с на частоте до 500 МГц

Поддерживаемые приложения

Gigabit Ethernet 1000BASE-T, 10 Gigabit Ethernet 10GBASE-T, ATM-1000 Мбит/с (CB1G), цифровое и аналоговое видео, IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), другие приложения кабельных систем категории 6а

Особенности и преимущества

- Экран U/FTP: индивидуальный из алюминиевой фольги
- Передача сигналов 10 GbE (90 м) на частоте до 500 МГц
- Поддержка приложений Power over Ethernet Plus (PoE+)
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC / LSZH
- Однопроволочные жилы: 0,57 мм (23 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности, пленко-пористо-пленочный (SFS HDPE)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

PVC

LSZH

Электрические характеристики

Число витых пар	4 пары	Диапазон частот	1–500 МГц
Диаметр проводника (жилы)	0,57 мм (23 AWG)	Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Номинальное сечение жилы	0,255 мм ²	Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 73 Ом/км
Диаметр жилы по изоляции	1,37 ± 0,05 мм	Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Толщина внешней оболочки	0,73 ± 0,03 мм	Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Макс. растягивающее усилие	100 Н	Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 5 Ø	Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Температура эксплуатации	-30°C – +70°C	Скорость распространения сигнала	≥ 80%
Внешний диаметр кабеля	7,8 ± 0,2 мм	Асимметрия задержки сигнала	≤ 30 нс/100 м
Вес 1 км кабеля (ном.)	55 кг		
	7,3 ± 0,2 мм		
	54 кг		

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 6а/ Класс Ea

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а
1	2,0	2,0	98,0	75,3	95,0	72,3	22,0	20,0	70,0	67,0	85,0	65,0	88,0	68,0
4	3,7	3,8	98,0	66,3	95,0	63,3	25,0	23,0	70,0	67,0	73,0	53,0	76,0	56,0
10	5,6	5,9	98,0	60,3	95,0	57,3	28,0	25,0	70,0	67,0	65,0	45,0	68,0	48,0
20	7,9	8,4	93,0	55,8	90,0	52,8	28,0	25,0	70,0	67,0	59,0	39,0	62,0	42,0
30	9,7	10,3	88,0	53,1	85,0	50,1	27,0	23,8	70,0	67,0	55,4	35,4	58,4	38,4
100	18,0	19,1	83,0	45,3	80,0	42,3	24,0	21,1	67,0	62,5	45,0	25,0	48,0	28,0
150	22,4	23,6	81,0	42,7	78,0	39,7	22,0	18,8	66,0	59,8	41,5	21,5	44,5	24,5
200	26,0	27,6	81,0	40,8	78,0	37,8	21,0	18,0	65,0	58,0	49,0	19,0	52,0	22,0
250	29,4	31,0	78,0	39,3	75,0	36,3	20,0	17,3	63,0	56,5	37,0	17,0	40,0	20,0
300	32,5	34,3	78,0	38,1	75,0	35,1	19,0	17,3	62,0	55,3	35,5	15,5	38,5	18,5
400	38,0	40,0	73,0	36,3	70,0	33,3	19,0	17,3	61,0	53,4	33,0	13,0	36,0	16,0
500	43,0	45,2	73,0	34,8	70,0	31,8	19,0	17,3	59,0	52,0	31,0	11,0	34,0	14,0

Информация для заказа

Упаковка, м

UFTP4-C6A-S23-IN-PVC- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (U/FTP), категория 6а (10GBE), 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), каждая пара в экране, без общего экрана, для исп. в неэкр.системах, PVC	500
UFTP4-C6A-S23-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (U/FTP), категория 6а (10GBE), 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), каждая пара в экране, без общего экрана, для исп. в неэкр.системах, LSZH	500

1

Цвет кабеля. Стандартный цвет:

GY
серый

Другие цвета:

BL
синийBK
черныйGN
зеленыйOR
оранжевыйPK
розовыйRD
красныйVL
фиолетовыйWH
белыйYL
желтый

КАТЕГОРИЯ 6А

4-х парные

U/UTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

LSZH

с разделителем



Кабель с пониженными межпарными наводками

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3an (10GBASE-T)
 ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6a/ Класс Ea)
 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Разделитель витых пар	Полиэтилен, крестообразная перегородка
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Разделитель витых пар	крестообразный
Диаметр проводника (жилы)	0,57 ± 0,01 мм
Номинальное сечение жилы	0,255 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	1,1 ± 0,03 мм
Толщина внешней оболочки	1,2 ± 0,05 мм
Макс. растягивающее усилие	130 Н
Радиус изгиба (монтаж./экспл.)	10/5 Ø
Температура эксплуатации	-20°C – +60°C
Внешний диаметр кабеля	8,1 ± 0,2 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	65 кг

Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 6а в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 10 Гбит/с на частоте до 500 МГц. Особенности конструкции кабеля позволяют улучшить характеристики передачи в незакранированных системах. Благодаря крестообразному разделителю витые пары разнесены в пространстве, что снижает межпарные наводки. Внешняя оболочка выполнена утолщенной с внутренними профилированными выступами

Поддерживаемые приложения

Gigabit Ethernet 1000BASE-T, 10 Gigabit Ethernet 10GBASE-T, ATM-1000 Мбит/с (CB1G), цифровое и аналоговое видео, IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), другие приложения кабельных систем категории 6а

Особенности и преимущества

- Обеспечивает улучшенные характеристики передачи
- Крестообразный разделитель и идеально точная укладка витых пар снижают межпарные и межкабельные наводки
- Утолщенная внешняя оболочка с внутренними выступами
- Передача сигналов 10 GbE (90 м) на частоте до 500 МГц
- Поддержка приложений Power over Ethernet Plus (PoE+)
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-НФ)
- Однопроволочные жилы: 0,57 мм (23 AWG)

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–500 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 73 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 4%
Испытательное напряжение (пост. ток)	2,5 кВ/2 с
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 52 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 67%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 30 нс/100 м

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 6а/ Класс Ea

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а
1	1,7	2,0	92,4	74,3	90,3	72,3	27,3	20,0	94,8	67,0	81,2	64,8	83,6	67,8
4	3,4	3,8	87,2	65,3	80,5	63,3	33,1	23,0	85,7	67,0	69,6	52,8	72,0	55,8
10	4,7	5,9	76,5	59,3	74,8	57,3	36,0	25,0	79,8	67,0	61,8	44,8	64,4	47,8
20	7,6	8,4	71,1	54,8	69,7	52,8	38,4	25,0	75,3	67,0	56,0	38,8	58,4	41,8
30	8,9	10,3	67,3	51,9	66,0	50,1	37,3	23,8	71,5	67,0	51,5	33,9	53,5	37,9
100	17,4	19,1	61,2	44,3	59,2	42,3	33,5	20,1	64,8	62,5	42,3	24,8	44,5	28,8
150	21,7	23,6	56,3	41,1	55,4	39,7	32,5	18,5	61,9	59,8	37,5	21,0	40,6	23,5
200	25,1	27,6	57,1	39,8	54,9	37,8	30,7	18,0	60,3	58,0	36,2	18,8	38,4	21,8
250	28,2	31,0	55,9	38,3	53,3	36,3	30,3	17,3	58,8	56,5	33,4	16,8	35,0	19,8
300	31,1	34,3	53,7	37,1	51,5	35,1	26,9	16,8	57,6	55,3	31,6	15,3	33,8	18,3
400	36,3	40,0	52,4	35,3	49,3	33,3	26,9	15,9	55,7	53,4	29,8	12,8	31,8	15,8
500	41,0	45,2	48,7	33,8	46,2	31,8	24,8	15,2	54,3	52,0	28,1	10,8	29,8	13,8

Информация для заказа

Упаковка, м

UUTP4-C6A-S23-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 6а (10GBE), 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), с разделителем, для внутренней прокладки (до +60°C), LSZH	305
-------------------------------------	--	-----

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: **GY** серый Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 6

4-х парные

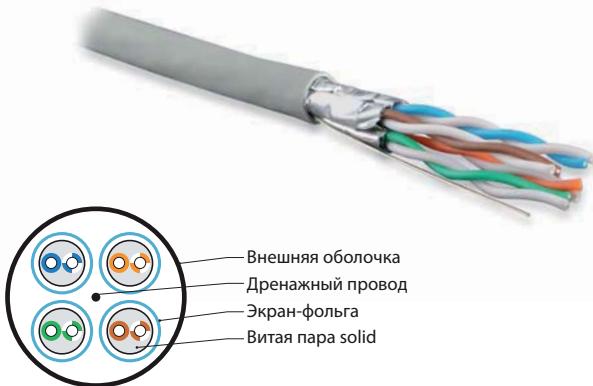
U/FTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

PVC

LSZH



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6 / Класс E)

PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1

LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 6 в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 250 МГц

Поддерживаемые приложения

10–1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), другие приложения кабельных систем категории 6

Особенности и преимущества

- Экран U/FTP: индивидуальный из алюминиевой фольги
- Передача сигналов 1 GbE (90 м) на частоте до 250 МГц
- Поддержка приложений Power over Ethernet Plus (PoE+)
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC / LSZH
- Однопроволочные жилы: 0,57 мм (23 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиолефин, пленко-пористо-пленочный (SFS PO)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

	PVC	LSZH
Число витых пар	4 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,57 мм (23 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,255 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	1,40 мм	1,34 мм
Диаметр дренажного провода	0,41 ± 0,01 мм	
Толщина внешней оболочки	0,52 мм	0,65 мм
Макс. растягивающее усилие	92 Н	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 5 Ø	
Температура эксплуатации	-20°C – +75°C	-20°C – +60°C
Внешний диаметр кабеля	7,3 ± 0,3 мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)	50 кг	57 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–250 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 73 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,2 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 78%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 6 / Класс E

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ	PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ
	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6		Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	
1	2,0	2,8	93,0	75,3	90,0	72,3	22,0	20,0	70,0	67,0	90,0	65,0
4	3,7	3,8	88,0	66,3	85,0	63,3	25,0	23,0	70,0	67,0	90,0	53,0
10	5,7	6,0	88,0	60,4	85,0	57,3	28,0	25,0	70,0	67,0	80,0	45,0
20	8,1	8,5	88,0	55,8	85,0	52,8	28,0	25,0	70,0	67,0	80,0	39,0
30	10,0	10,5	88,0	53,1	85,0	50,1	27,0	23,8	70,0	67,0	70,0	35,5
100	19,0	19,9	83,0	45,3	80,0	42,3	24,0	21,1	67,0	62,5	63,0	25,0
150	23,6	24,9	83,0	42,7	80,0	39,7	22,0	18,8	66,0	59,8	60,0	21,5
200	27,7	29,1	83,0	40,8	80,0	37,8	21,0	18,0	65,0	58,0	58,0	19,0
250	31,4	33,0	80,0	39,3	77,0	36,3	20,0	17,3	63,0	56,5	55,0	17,0

Информация для заказа

Упаковка, м

UFTP4-C6-S23-IN-PVC- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (U/FTP), категория 6, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), каждая пара в фольге, PVC	500
UFTP4-C6-S23-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (U/FTP), категория 6, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), каждая пара в фольге, LSZH, нг(C)-HF	500

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый Другие цвета: BL синий BK черный GN зеленый OR оранжевый PK розовый RD красный VL фиолетовый WH белый YL желтый

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 6

4-х парные

U/UTP

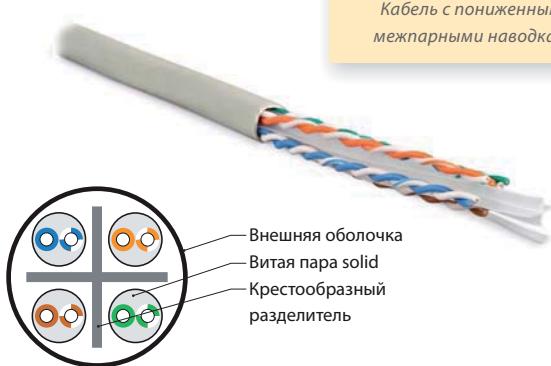
4 пары

0,57 мм (23 AWG)

PVC

LSZH

с разделителем



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6/ Класс E)

PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1

LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 6 в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 250 МГц. Особенности конструкции кабеля позволяют улучшить характеристики передачи в неэкранированных системах. Благодаря крестообразному разделителю витые пары разнесены в пространстве, что снижает межпарные наводки

Поддерживаемые приложения

10–1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), другие приложения кабельных систем категории 6

Особенности и преимущества

- Крестообразный разделитель и идеально точная укладка витых пар снижают межпарные и межкабельные наводки
- Передача сигналов 1 Гб/с (90 м) на частоте до 250 МГц
- Поддержка приложений Power over Ethernet Plus (PoE+)
- Возможные варианты оболочки: PVC / LSZH
- Однопроволочные жилы: 0,57 мм (23 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Разделитель витых пар	Полиэтилен, крестообразная перегородка
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

	PVC	LSZH
Число витых пар	4 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,57 мм (23 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,255 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	0,93 ± 0,04 мм	0,97 ± 0,04 мм
Толщина внешней оболочки	0,55 ± 0,05 мм	0,45 ± 0,05 мм
Макс. растягивающее усилие	92 Н	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	8/4 Ø	
Температура эксплуатации	-20°C – +75°C	
Внешний диаметр кабеля	6,2 ± 0,5 мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)	42,3 кг	

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–250 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 73 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,2 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 67%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 6/ Класс E

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ	PS ANEXT, дБ	PS ELFEXT, дБ	ELFEXT, дБ
	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6				
1	2,0	2,8	93,0	75,3	90,0	72,3	22,0	20,0	70,0	67,0
4	3,7	3,8	88,0	66,3	85,0	63,3	25,0	23,0	70,0	67,0
10	5,7	6,0	88,0	60,4	85,0	57,3	28,0	25,0	70,0	67,0
20	8,1	8,5	88,0	55,8	85,0	52,8	28,0	25,0	70,0	67,0
30	10,0	10,5	88,0	53,1	85,0	50,1	27,0	23,8	70,0	67,0
100	19,0	19,9	83,0	45,3	80,0	42,3	24,0	21,1	67,0	62,5
150	23,6	24,9	83,0	42,7	80,0	39,7	22,0	18,8	66,0	59,8
200	27,7	29,1	83,0	40,8	80,0	37,8	21,0	18,0	65,0	58,0
250	31,4	33,0	80,0	39,3	77,0	36,3	20,0	17,3	63,0	56,5

Информация для заказа

Упаковка, м

UUTP4-C6-S23-IN-PVC- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 6, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), с разделителем, PVC	305
UUTP4-C6-S23-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 6, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), с разделителем, LSZH, нг(С)-HF	305

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет:  серый Другие цвета:  синий  черный  зеленый  оранжевый  розовый  красный  фиолетовый  белый  желтый

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5Е

4-х парные

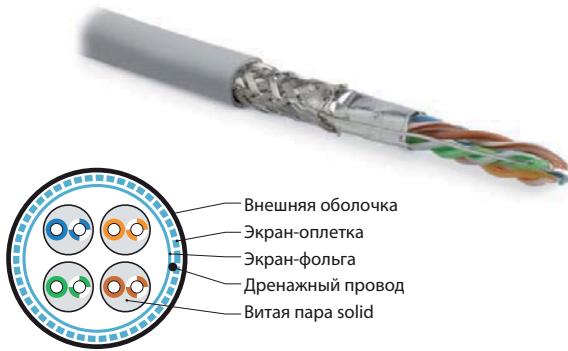
SF/UTP

4 пары

0,51 мм (24 AWG)

PVC

LSZH



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5е/ Класс D)
PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 5е в условиях повышенных электромагнитных помех. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10-1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5е

Особенности и преимущества

- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Экран SF/UTP: двойной общий (фольга + оплётка)
- Передача сигналов 1 Гб/с (90 м) на частоте до 100 МГц
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC / LSZH
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка
Экран-оплётка	Общий: оплётка из медных луженных проволок, покрытие 65%
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

	PVC	LSZH
Число витых пар	4 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	0,9 ± 0,02 мм	
Диаметр дренажного провода	0,45 ± 0,01 мм	
Толщина внешней оболочки	0,4 ± 0,1 мм	
Макс. растягивающее усилие	92 Н	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	8 / 4 Ø	
Температура эксплуатации	-20°C – +75°C	
Внешний диаметр кабеля	5,8 ± 0,2 мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)	49 кг	47 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 5 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,2 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 66%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м

Частотные характеристики (24 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 5е/ Класс D

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ	PS ELFEXT, дБ	ELFEXT, дБ
	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е			
1	1,8	2,1	71,3	65,3	68,3	62,3	22,0	20,0	64,0
4	3,9	4,1	62,3	56,3	59,3	53,3	25,0	23,0	52,0
10	6,2	6,5	56,3	50,3	53,3	47,3	28,0	25,0	44,0
20	8,8	9,3	51,8	45,8	48,8	42,8	28,0	25,0	38,0
30	10,9	11,5	49,1	43,1	46,1	40,1	27,0	23,8	31,5
60	15,8	16,6	44,6	38,6	41,6	35,6	24,0	21,1	28,4
100	21,0	22,0	41,3	35,3	38,3	32,3	22,0	18,8	24,0

Информация для заказа

SFUTP4-C5E-S24-IN-PVC- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (SF/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), общий экран – фольга, медная оплётка, PVC	305
SFUTP4-C5E-S24-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (SF/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), общий экран – фольга, медная оплётка, LSZH	305

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: **GY** серый Другие цвета: **BL** синий **BK** черный **GN** зеленый **OR** оранжевый **PK** розовый **RD** красный **VL** фиолетовый **WH** белый **YL** желтый

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5Е

4-х парные

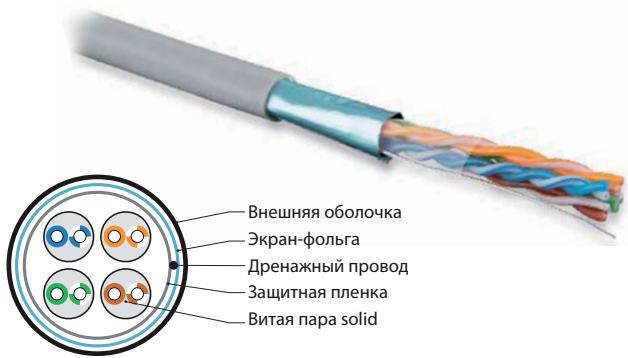
F/UTP

4 пары

0,51 мм (24 AWG)

PVC

LSZH



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
 ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5е/ Класс D)
 PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1
 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 5е в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10-1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5е

Особенности и преимущества

- Экран F/UTP: общий из алюминиевой фольги
- Передача сигналов 1 Гб/с (90 м) на частоте до 100 МГц
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC /LSZH
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Защитная пленка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Экран-фольга	Общий: алюминиизированная полиэстерная пленка
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

	PVC	LSZH
Число витых пар	4 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	0,93 ± 0,05 мм	
Диаметр дренажного провода	0,41 ± 0,01 мм	
Толщина внешней оболочки	0,45 ± 0,05 мм	
Макс. растягивающее усилие	92 Н	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	8 / 4 Ø	
Температура эксплуатации	-20°C – +75°C	
Внешний диаметр кабеля	6,0 ± 0,5 мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)	36,1 кг	31,2 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,2 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 66%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м

Частотные характеристики (24 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 5е/ Класс D

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е
1	1,8	2,1	71,3	65,3	68,3	62,3	22,0	20,0	64,0	61,0	67,0	64,0
4	3,9	4,1	62,3	56,3	59,3	53,3	25,0	23,0	52,0	49,0	55,0	52,0
10	6,2	6,5	56,3	50,3	53,3	47,3	28,0	25,0	44,0	41,0	47,0	44,0
20	8,8	9,3	51,8	45,8	48,8	42,8	28,0	25,0	38,0	35,0	41,0	38,0
30	10,9	11,5	49,1	43,1	46,1	40,1	27,0	23,8	35,0	31,5	38,0	34,5
60	15,8	16,6	44,6	38,6	41,6	35,6	24,0	21,1	28,0	25,4	31,0	28,4
100	21,0	22,0	41,3	35,3	38,3	32,3	22,0	18,8	24,0	21,0	27,0	24,0

Информация для заказа

Упаковка, м

FUTP4-C5E-S24-IN-PVC- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), экран – фольга, PVC	305
FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), экран – фольга, LSZH, нг(С)-HF	305

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый Другие цвета: BL синий BK черный GN зеленый OR оранжевый PK розовый RD красный VL фиолетовый WH белый YL желтый

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5Е

4-х парные

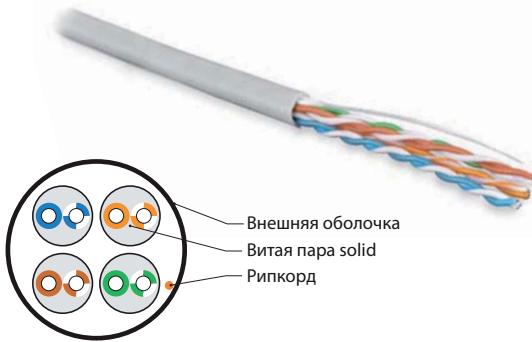
U/UTP

4 пары

0,51 мм (24 AWG)

PVC

LSZH



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
 ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5е/ Класс D)
 PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1
 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 5е в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10-1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5е

Особенности и преимущества

- Неэкранированный U/UTP кабель на 4 пары
- Передача сигналов 1 GbE (90 м) на частоте до 100 МГц
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC /LSZH
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

	PVC	LSZH
Число витых пар	4 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	0,89 ± 0,04 мм	
Толщина внешней оболочки	0,5 ± 0,05 мм	
Макс. растягивающее усилие	92 Н	
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	8/4 Ø	
Температура эксплуатации	-20°C – +75°C	
Внешний диаметр кабеля	5,1 ± 0,2 мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)	32,0 кг	31,8 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 66%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м

Частотные характеристики (24 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 5е/ Класс D

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е
1	1,8	2,1	71,3	65,3	68,3	62,3	22,0	20,0	64,0	61,0	67,0	64,0
4	3,9	4,1	62,3	56,3	59,3	53,3	25,0	23,0	52,0	49,0	55,0	52,0
10	6,2	6,5	56,3	50,3	53,3	47,3	28,0	25,0	44,0	41,0	47,0	44,0
20	8,8	9,3	51,8	45,8	48,8	42,8	28,0	25,0	38,0	35,0	41,0	38,0
30	10,9	11,5	49,1	43,1	46,1	40,1	27,0	23,8	35,0	31,5	38,0	34,5
60	15,8	16,6	44,6	38,6	41,6	35,6	24,0	21,1	28,0	25,4	31,0	28,4
100	21,0	22,0	41,3	35,3	38,3	32,3	22,0	18,8	24,0	21,0	27,0	24,0

Информация для заказа

Упаковка, м	
Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), PVC	305
Кабель витая пара, неэкранированная U/UTP, категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), LSZH, нг(С)-HF	305

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый Другие цвета: BL синий BK черный GN зеленый OR оранжевый PK розовый RD красный VL фиолетовый WH белый YL желтый

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 7

Многопарные

S/FTP

12, 24, 28, 32, 96 пар (x4)

0,57 мм (23 AWG)

LSZH



Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 7 в условиях повышенных электромагнитных помех и межкабельных наводок. Подходит для высокоплотных систем и широкополосной передачи видеосигналов CATV. Передача сигналов 10 Гбит/с на частоте до 600 МГц

Поддерживаемые приложения

Gigabit Ethernet 1000BASE-T, 10 Gigabit Ethernet 10GBASE-T, 1,2/2,4Gbs ATM, цифровое и аналоговое видео, IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), другие приложения кабельных систем категории 7

Особенности и преимущества

- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Экран S/FTP: индивидуальный + общий (фольга + оплетка)
- Содержит 4-парные кабели под общей внешней оболочкой
- Передача сигналов 10 GbE (90 м) на частоте до 600 МГц
- Поддержка приложений Power over Ethernet Plus (PoE+)
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Однопроволочные жилы: 0,57 мм (23 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156-6, IEC 15018, IEE 802.3an (10GBASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 7 / Класс F)
LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-3, IEC 60754, IEC 61034

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиолефин, пленко-пористо пленочный (SFS PO)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 45%

Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Внутренняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)
Общая внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	12, 24, 28, 32, 96 пар
Диаметр проводника (жилы)	0,57 мм (23 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,255 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	1,34 ± 0,02 мм
Диаметр дренажного провода	0,41 ± 0,01 мм
Диаметр внутреннего кабеля	7,1 ± 0,1 мм
Толщина внешней оболочки	0,8 – 1,2 ± 0,05 мм

Макс. растягивающее усилие	250 Н				
Мин. радиус изгиба	20 Ø				
Температура эксплуатации	-30°C – +70°C				
12 пар	24 пары	28 пар	32 пары	96 пар	
Внешний диаметр кабеля (ном.)	20,0 мм	23,6 мм	27,5 мм	27,0 мм	32,6 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	289 кг	486 кг	598 кг	635 кг	865 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–600 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	80 Ом·км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 46 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 79%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 20 нс/100 м

Частотные характеристики (23 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 7

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	PS ANEXT, дБ	PS ELFEXT, дБ	ELFEXT, дБ
1	2,0	108,0	105,0	22,0	68,0	95,0	98,0
4	3,6	101,0	98,0	25,0	68,0	90,0	93,0
10	5,6	98,0	95,0	28,0	68,0	86,0	89,0
20	7,9	93,0	90,0	28,0	68,0	80,0	83,0
30	9,7	88,0	85,0	27,0	68,0	76,0	79,0
100	18,0	83,0	80,0	24,0	68,0	66,0	69,0
150	22,4	81,0	78,0	22,0	65,0	63,0	66,0
200	26,0	81,0	78,0	21,0	65,0	60,0	63,0
250	29,4	78,0	75,0	20,0	62,0	58,0	61,0
300	32,5	78,0	75,0	19,0	62,0	52,0	55,0
400	38,0	73,0	70,0	19,0	62,0	49,0	52,0
500	43,0	73,0	70,0	19,0	62,0	47,0	50,0
600	47,6	73,0	70,0	19,0	62,0	45,0	48,0

Информация для заказа

Упаковка, м

SFTP 1 -C7-S23-IN-LSZH- 2 - 3	Кабель витая пара, экранированный (S/FTP), категория 7; 12, 24, 28, 32, 96 пар (23 AWG), одножильный (solid), каждая пара в фольге, каждый 4-х парник: медная оплетка и LSZH оболочка, LSZH	500
-------------------------------	---	-----

1 Число витых пар: 12, 24, 28, 32, 96.

2 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый

Другие цвета: BK черный VL фиолетовый

3 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5Е

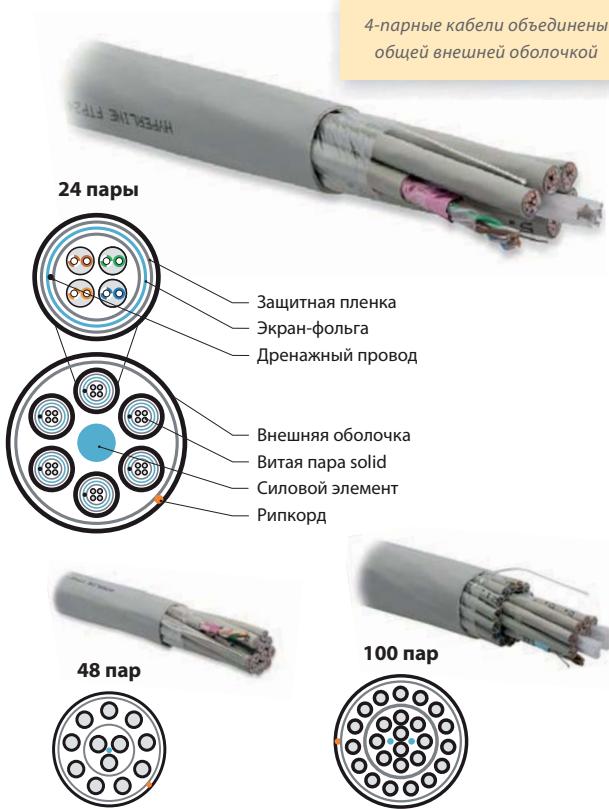
Многопарные

F/UTP

24, 48, 100 пар (x4)

0,51 мм (24 AWG)

PVC

4-парные кабели объединены
общей внешней оболочкой

Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 5е в условиях повышенных электромагнитных помех. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10-1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5е

Особенности и преимущества

- Экран F/UTP: общий из алюминиевой фольги
- Доступны исполнения кабеля на 24/48/100 пар
- Содержит 4-парные кабели под общей внешней оболочкой
- Передача сигналов 1 GbE (90 м) на частоте до 100 МГц
- Внешняя оболочка ПВХ(-нг) по стандарту IEC 60332-1
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5е/ Класс D)

PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Защитная пленка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка

Дренажный провод

Луженая медь, однопроволочный

Внутренняя оболочка

Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)

Внешняя оболочка

Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)

Технические характеристики

Число витых пар	24, 48, 100 пар
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	0,9 ± 0,02 мм
Диаметр дренажного провода	0,51 ± 0,01 мм
Диаметр внутреннего кабеля	5,4 ± 0,2 мм
Макс. растягивающее усилие	250 Н

Мин. радиус изгиба

20 Ø

Температура эксплуатации

-20°C – +60°C

	24 пары	48 пар	100 пар
Толщина внешней оболочки	0,8 мм	1,0 мм	1,2 мм
Внешний диаметр кабеля (ном.)	20,0 мм	27,6 мм	35,5 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	320 кг	655 кг	1050 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1-100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм-км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 65%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5е

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	PS ELFEXT, дБ	ELFEXT, дБ
1	2,0	66,0	63,0	20,0	61,0	64,0
4	4,4	57,0	54,0	23,0	49,0	52,0
10	6,3	51,0	49,0	25,0	41,0	44,0
20	9,0	47,0	44,0	25,0	35,0	38,0
31,25	11,2	44,0	41,0	24,0	31,5	34,5
62,5	16,5	39,0	36,0	21,5	25,4	28,4
100	21,3	36,0	33,0	20,5	21,0	24,0

Информация для заказа

Упаковка, м

FUTP 1 -C5E-S24-IN-PVC- 2 - 3 Кабель витая пара, экранированный (F/UTP), категория 5е; 24, 48, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), центральный силовой элемент, каждый 4-х парник: экран – фольга и PVC оболочка, PVC

500

1 Число витых пар: 24, 48, 100.

2

Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

3 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5Е

Многопарные

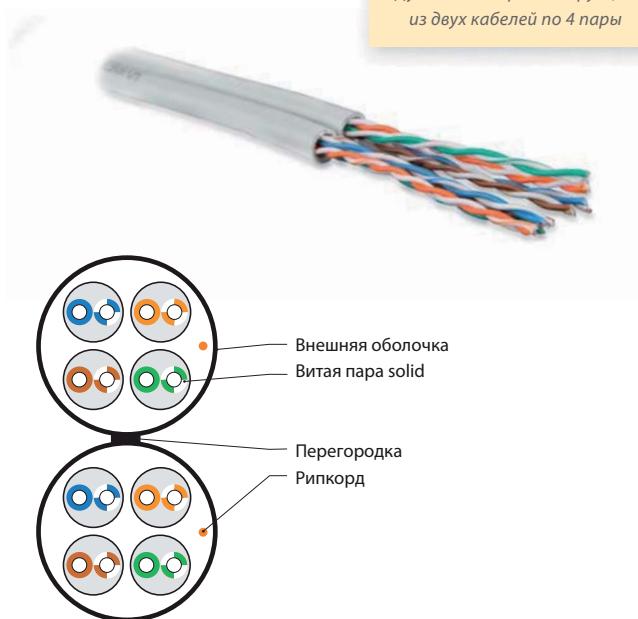
U/UTP

8 пар (x4)

0,51 мм (24 AWG)

PVC

LSZH



Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 5е в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10–1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5е

Особенности и преимущества

- Неэкранированный U/UTP кабель на 8 пар (2x4)
- Дуплексная zip-конструкция из двух кабелей по 4 пары
- Передача сигналов 1 GbE (90 м) на частоте до 100 МГц
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC / LSZH
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5е/ Класс D)
PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	8 пар	Макс. растягивающее усилие	92 Н
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)	Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	8/4 Ø
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²	Температура эксплуатации	-20°C – +75°C
Диаметр жилы по изоляции	0,9 ± 0,02 мм	Внешний размер кабеля (ном.)	5,1x2,0 мм
Толщина внешней оболочки	0,5 ± 0,05 мм	Вес 1 км кабеля (ном.)	65 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Испытательное напряжение (пост. ток)	2,5 кВ/2 с
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 50 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 66%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м

Частотные характеристики (24 AWG)

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	PS ELFEXT, дБ	ELFEXT, дБ
1	2,0	65,3	62,3	20,0	60,8	63,8
4	4,1	56,3	53,3	23,0	48,7	51,7
10	6,5	50,3	47,3	25,0	40,8	43,8
20	9,3	45,8	42,2	25,0	34,7	37,7
31,25	11,6	42,9	39,9	23,6	30,9	33,9
62,5	17,0	38,4	35,4	21,5	24,8	27,8
100	22,0	35,3	32,3	20,1	20,8	23,8

Соответствуют требованиям СКС категории 5е

Информация для заказа

UUUTP4X2-C5E-S24-IN-PVC- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5е, 2x4 пары, zip тип, одножильный (solid), PVC	Упаковка, м
UUUTP4X2-C5E-S24-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5е, 2x4 пары, zip тип, одножильный (solid), LSZH	500

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: **GY** серый Другие цвета: **BL** синий **BK** черный **GN** зеленый **OR** оранжевый **PK** розовый **RD** красный **VL** фиолетовый **WH** белый **YL** желтый

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5

Многопарные

F/UTP

12, 16, 24 пары (x4)

0,51 мм (24 AWG)

LSZH



Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 5 в условиях повышенных электромагнитных помех. Передача сигналов 100 Мбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10–100 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, другие приложения кабельных систем категории 5

Особенности и преимущества

- Экран F/UTP: общий из алюминиевой фольги
- Доступны исполнения кабеля на 12/16/24 пары
- Содержит 4-парные кабели под общей внешней оболочкой
- Передача сигналов 100 Мбит/с (90 м) на частоте до 100 МГц
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3u (100BASE-TX)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5/Класс D)
LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Внутренняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)
Защитная пленка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	12, 16, 24 пары	Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 8 Ø
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)	Температура эксплуатации	-20°C – +60°C
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²		
Диаметр жилы по изоляции	0,93 ± 0,02 мм	12 пар	16 пар
Диаметр дренажного провода	0,45 ± 0,01 мм	Макс. растягивающее усилие	24 пары
Диаметр внутреннего кабеля	5,5 ± 0,04 мм	140 Н	220 Н
Толщина внешней оболочки	0,8 ± 0,05 мм	Внешний диаметр кабеля (ном.)	300 Н
		14,0 мм	16,0 мм
		Вес 1 км кабеля (ном.)	27,0 мм
		162 кг	207 кг
			614 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	PS ACR, дБ/100 м
1	2,0	65,3	62,3	26,0	60,0
4	4,1	56,3	53,3	26,0	48,9
10	6,5	47,3	47,3	26,0	40,5
20	9,3	39,9	42,8	26,0	32,8
31,25	11,7	35,4	39,9	24,2	28,3
62,5	17,0	32,3	35,4	21,2	18,0
100	22,0	42,9	32,3	19,0	10,0

Информация для заказа

Упаковка, м

FUTP 1 W-C5-S24-IN-LSZH- 2 - 3	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5; 12, 16, 24 пары (24 AWG), одножильный (solid), каждый 4-х парник: экран – фольга, LSZH оболочка, LSZH, нг(С)-HF	500
--------------------------------	---	-----

1 Число витых пар: 12, 16, 24.

2 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

3 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5

Многопарные

F/UTP

25 пар (x1)

0,51 мм (24 AWG)

PVC



Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 5 в условиях повышенных электромагнитных помех. Передача сигналов 100 Мбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10–100 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, другие приложения кабельных систем категории 5

Особенности и преимущества

- Экран F/UTP: общий из алюминиевой фольги
- Экранирование фольгой выполнено в два слоя
- Содержит 25 пар, уложенных концентрическими повивами
- Сердечник кабеля оббит полиэстерной защитной пленкой
- Передача сигналов 100 Мбит/с (90 м) на частоте до 100 МГц
- Внешняя оболочка ПВХ(-нг) по стандарту IEC 60332-1
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3u (100BASE-TX)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5/ Класс D)
PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Силовой элемент	Вспененный полиэтилен, наполнитель
Защитная пленка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)

Технические характеристики

Число витых пар	25 пар
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	0,9 ± 0,02 мм
Диаметр дренажного провода	0,51 ± 0,01 мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 8 Ø

Температура эксплуатации	-5°C – +50°C
Толщина внешней оболочки	0,8 мм
Макс. растягивающее усилие	150 Н
Внешний диаметр кабеля (ном.)	15,0 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	238 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м

Частотные характеристики (24 AWG)

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	PS ACR, дБ/100 м
1	2,0	65,3	62,3	26,0	60,0
4	4,1	56,3	53,3	26,0	48,9
10	6,5	47,3	47,3	26,0	40,5
20	9,3	39,9	42,8	26,0	32,8
31,25	11,7	35,4	39,9	24,2	28,3
62,5	17,0	32,3	35,4	21,2	18,0
100	22,0	42,9	32,3	19,0	10,0

Соответствуют требованиям СКС категории 5

Информация для заказа

Упаковка, м

FUTP25 -C5-S24-IN-PVC- **1** - **2** Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5, 25 пар (24 AWG), одножильный (solid), экран – фольга (2 слоя), центральный силовой элемент, PVC

500

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5

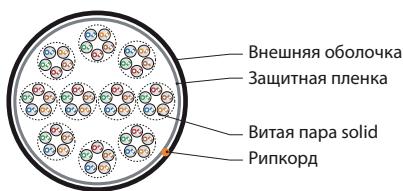
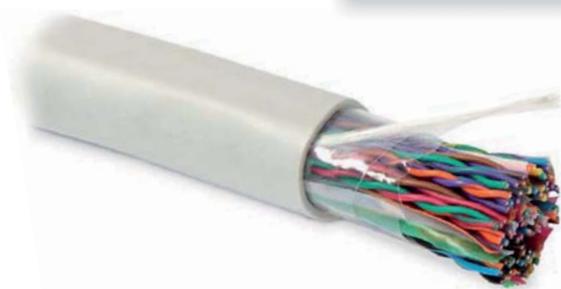
Многопарные

U/UTP

50 пар (10x5)

0,51 мм (24 AWG)

PVC

Токопроводящие жилы
скручены в пучки по 5 пар

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Защитная пленка	Полизстерная лента, спиральная намотка
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)

Технические характеристики

Число витых пар	50 пар (10x5)	Макс. растягивающее усилие	200 Н
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)	Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10/8 Ø
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²	Температура эксплуатации	-20°C – +60°C
Диаметр жилы по изоляции	0,9 ± 0,03 мм	Внешний диаметр кабеля	17,3 ± 0,5 мм
Толщина внешней оболочки	1,1 ± 0,02 мм	Вес 1 км кабеля (ном.)	229 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	PS ACR, дБ/100 м
1	2,0	65,3	62,3	17,0	60,0
4	4,1	56,3	53,3	18,8	48,9
10	6,5	47,3	47,3	20,0	40,5
20	9,3	39,9	42,8	20,0	32,8
31,25	11,7	35,4	39,9	18,6	28,3
62,5	17,0	32,3	35,4	16,5	18,0
100	22,0	42,9	32,3	15,1	10,0

Информация для заказа

Упаковка, м

UUTP50M-C5-S24-IN-PVC- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5, 50 пар (24 AWG), одножильный (solid), PVC	305
--	---	-----

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: **GY** серый

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5

Многопарные

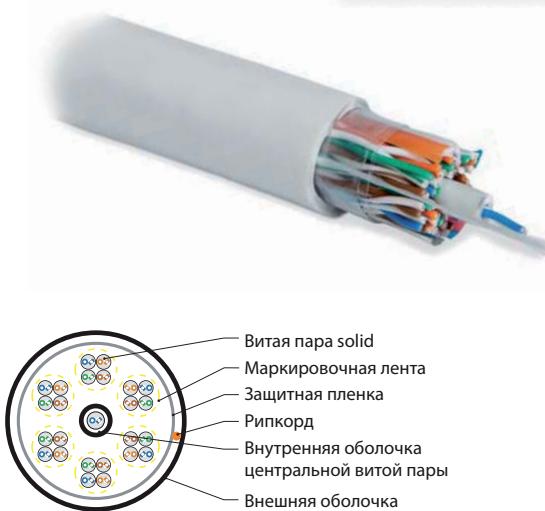
U/UTP

25 пар (6x4 +1)

0,51 мм (24 AWG)

PVC

LSZH

6 пучков по 4 пары + 1 пара
в индивидуальной оболочке

Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 5 в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 100 Мбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10–100 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, другие приложения кабельных систем категории 5

Особенности и преимущества

- Неэкранированный U/UTP кабель на 25 пар (6x4 + 1)
- Кабель содержит 6 пучков по 4 пары и 1 центральную витую пару, защищенную индивидуальной оболочкой
- Сердечник обернут защитной бандажной пленкой, пучки витых пар промаркированы лентами разных цветов
- Передача сигналов 100 Мбит/с (90 м) на частоте до 100 МГц
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC/LSZH
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3u (100BASE-TX)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5/Класс D)
PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Защитная пленка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Маркировочная лента	Полимерная лента, спиральная намотка

Внутренняя оболочка центральной пары	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	25 пар
Разделение витых пар в пучки	6x4 + 1
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	0,88 ± 0,02 мм
Толщина изоляции	0,19 ± 0,01 мм

	PVC	LSZH
Толщина внешней оболочки	0,55 ± 0,05 мм	
Макс. растягивающее усилие	150 Н	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 8 Ø	
Температура эксплуатации	-20°C – +75°C	-20°C – +60°C
Внешний диаметр кабеля	13,3 ± 0,8 мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)	138 кг	

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м

Частотные характеристики (24 AWG)

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	PS ACR, дБ/100 м
1	2,0	65,3	62,3	17,0	60,0
4	4,1	56,3	53,3	18,8	48,9
10	6,5	47,3	47,3	20,0	40,5
20	9,3	39,9	42,8	20,0	32,8
31,25	11,7	35,4	39,9	18,6	28,3
62,5	17,0	32,3	35,4	16,5	18,0
100	22,0	42,9	32,3	15,1	10,0

Соответствуют требованиям СКС категории 5

Информация для заказа

UUTP25W-C5-S24-IN-PVC- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5, 25 пар (4 пары (24 AWG)x6 +1 пара (24 AWG)), одножильный (solid), 1 пара в PVC оболочке, PVC	500
UUTP25W-C5-S24-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5, 25 пар (4 пары (24 AWG)x6 +1 пара (24 AWG)), 1 пара в LSZH оболочке, одножильный (solid), LSZH, нг(С)HF	500

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: **GY** серый Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5

Многопарные

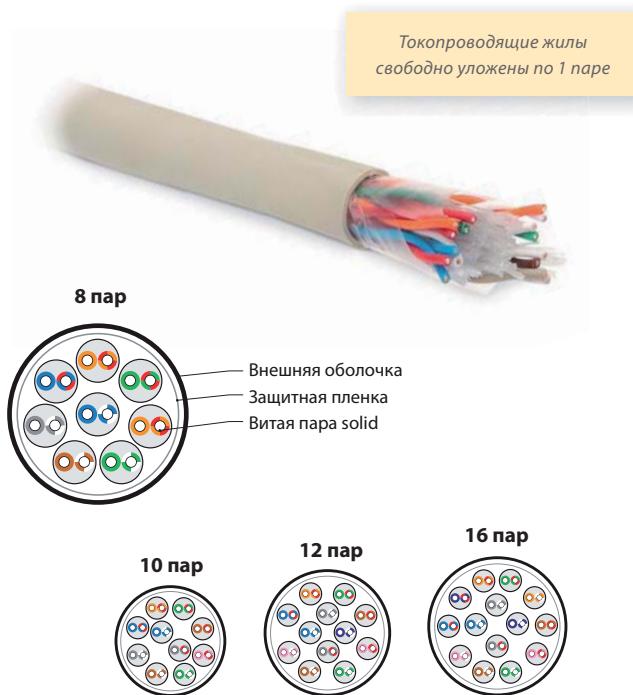
U/UTP

8, 10, 12, 16 пар (x1)

0,51 мм (24 AWG)

PVC

LSZH



Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 5 в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 100 Мбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10–100 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, другие приложения кабельных систем категории 5

Особенности и преимущества

- Неэкранированный U/UTP кабель на 8/10/12/16 пар
- Токопроводящие жилы свободно уложены по 1 паре
- Сердечник кабеля обернут защитной бандажной пленкой
- Передача сигналов 100 Мбит/с (90 м) на частоте до 100 МГц
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC/LSZH
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3u (100BASE-TX)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5/Класс D)

PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1

LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиизилен высокой плотности (HDPE)
Задняя пленка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	8, 10, 12, 16 пар
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	0,88 ± 0,02 мм
Толщина изоляции	0,19 ± 0,01 мм
Толщина внешней оболочки	0,8 ± 0,05 мм
Макс. растягивающее усилие	140 Н

Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 8 Ø			
Температура эксплуатации	-20°C – +75°C			
8 пар	10 пар	12 пар	16 пар	
Внешний диаметр кабеля (ном.)	6,6 мм	7,7 мм	9,0 мм	10,5 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	58 кг	60 кг	62 кг	64 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 33 пФ/м

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	PS ACR, дБ/100 м
1	2,0	65,3	62,3	17,0	60,0
4	4,1	56,3	53,3	18,8	48,9
10	6,5	47,3	47,3	20,0	40,5
20	9,3	39,9	42,8	20,0	32,8
31,25	11,7	35,4	39,9	18,6	28,3
62,5	17,0	32,3	35,4	16,5	18,0
100	22,0	42,9	32,3	15,1	10,0

Информация для заказа

Упаковка, м

UUTP 1 M-C5-S24-IN-PVC- 2 - 3	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5; 8, 10, 12, 16 пар (24 AWG), одножильный (solid), PVC	500
UUTP 1 M-C5-S24-IN-LSZH- 2 - 3	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5; 8, 10, 12, 16 пар (24 AWG), одножильный (solid), LSZH, нг(С)-HF	500

1 Число витых пар: 8, 10, 12, 16.

2 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

3 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5

Многопарные

U/UTP

12, 24, 48, 100 пар (x4)

0,51 мм (24 AWG)

PVC



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3u (100BASE-TX)
 ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5/ Класс D)
 PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1

Применение

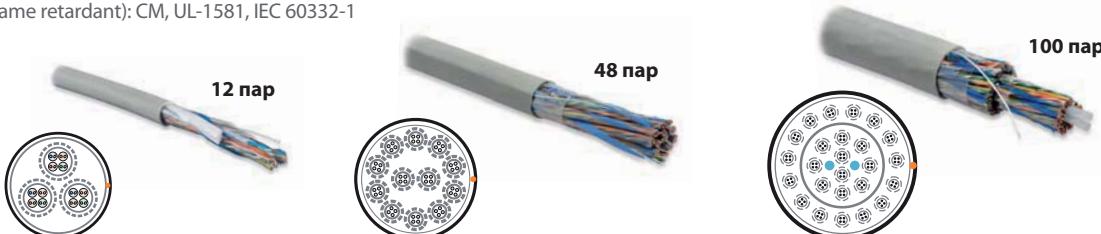
Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 5 в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 100 Мбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10–100 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, другие приложения кабельных систем категории 5

Особенности и преимущества

- Неэкранированный U/UTP кабель на 12/24/48/100 пар
- Токопроводящие жилы скрученны в пучки по 4 пары
- В кабелях на 24 и 100 пар применяются силовые элементы
- Сердечник кабеля обернут защитной бандажной пленкой, пучки витых пар промаркированы цветными лентами
- Передача сигналов 100 Мбит/с (90 м) на частоте до 100 МГц
- Внешняя оболочка ПВХ(-нг) по стандарту IEC 60332-1
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)



Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Силовой элемент	Вспененный полистилен, наполнитель

Защитная пленка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Маркировочная лента	Полимерная лента, спиральная намотка
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)

Технические характеристики

Число витых пар	12, 24, 48, 100 пар
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	0,9 ± 0,02 мм
Диаметр пучков (по 4 пары)	4,0 ± 0,08 мм
Толщина внешней оболочки	0,8 ± 0,05 мм

Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20/10 Ø		
Температура эксплуатации	-20°C – +60°C		
12 пар	24 пары	48 пар	100 пар
Макс. растягивающее усилие	90 Н	150 Н	250 Н
Внешний диаметр кабеля (ном.)	10,0 мм	12,0 мм	17,6 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	93 кг	118 кг	300 кг
			609 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 33 пФ/м

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	PS ACR, дБ/100 м
1	2,0	65,3	62,3	17,0	60,0
4	4,1	56,3	53,3	18,8	48,9
10	6,5	47,3	47,3	20,0	40,5
20	9,3	39,9	42,8	20,0	32,8
31,25	11,7	35,4	39,9	18,6	28,3
62,5	17,0	32,3	35,4	16,5	18,0
100	22,0	42,9	32,3	15,1	10,0

Информация для заказа

Упаковка, м

UUTP 1 -C5-S24-IN-PVC- 2 - 3	Кабель витая пара, незкабелированная (U/UTP), категория 5; 12, 24, 48, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), центральный силовой элемент, PVC	500
------------------------------	--	-----

1 Число витых пар: 12, 24, 48, 100. 2 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

3 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5

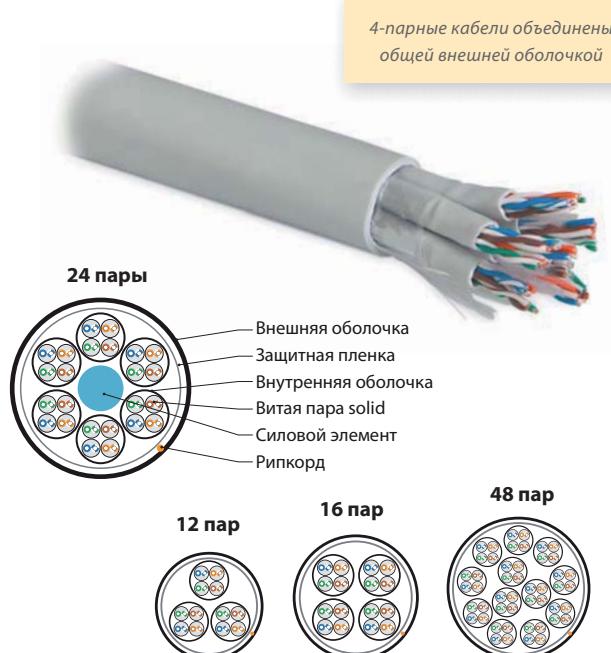
Многопарные

U/UTP

12, 16, 24, 48 пар (x4)

0,51 мм (24 AWG)

LSZH

4-парные кабели объединены
общей внешней оболочкой

Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 5 в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 100 Мбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10–100 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, другие приложения кабельных систем категории 5

Особенности и преимущества

- Неэкранированный U/UTP кабель на 12/16/24/48 пар
- Токопроводящие жилы в отдельных кабелях по 4 пары
- Содержит 4-парные кабели под общей внешней оболочкой
- Передача сигналов 100 Мбит/с (90 м) на частоте до 100 МГц
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3u (100BASE-TX)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5/Класс D)

LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Силовой элемент	Вспененный полипропилен, наполнитель
Внутренняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)
Защитная пленка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	12, 16, 24, 48 пар
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	0,88 ± 0,02 мм
Диаметр внутреннего кабеля	5,0 ± 0,3 мм
Толщина внешней оболочки	0,8 ± 0,05 мм

Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20 / 10 Ø			
	-20°C – +60°C			
Температура эксплуатации	12 пар	16 пар	24 пары	48 пар
Макс. растягивающее усилие	130 Н	240 Н	300 Н	400 Н
Внешний диаметр кабеля	12,5 мм	14,0 мм	17,0 мм	26,0 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	130 кг	166 кг	227 кг	490 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 33 пФ/м

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	PS ACR, дБ/100 м
1	2,0	65,3	62,3	17,0	60,0
4	4,1	56,3	53,3	18,8	48,9
10	6,5	47,3	47,3	20,0	40,5
20	9,3	39,9	42,8	20,0	32,8
31,25	11,7	35,4	39,9	18,6	28,3
62,5	17,0	32,3	35,4	16,5	18,0
100	22,0	42,9	32,3	15,1	10,0

Информация для заказа

Упаковка, м

UUTP 1 W-C5-S24-IN-LSZH- 2 - 3 Кабель витая пара, незэкранированная (U/UTP), категория 5; 12, 16, 24, 48 пар (24 AWG), одножильный (solid), каждый 4-х парник: LSZH оболочка, LSZH, нг(С)-HF

500

1 Число витых пар: 12, 16, 24, 48.

2 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

3 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 3

Многопарные

F/UTP

10, 25, 50, 100 пар

0,51 мм (24 AWG)

PVC

LSZH

Токопроводящие жилы
свиты в общий сердечник

10 пар

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3i (10BASE-T), IEE 802.3u (100BASE-T4)
 ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 3 / Класс C)
 PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1
 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Применение

Внутри помещений. Прокладка телефонных линий, организация соединений кроссового оборудования АТС в условиях повышенных электромагнитных помех. Наличие экрана позволяет использовать данный кабель для подключения оборудования ADSL. Передача сигналов 10 Мбит/с на частоте до 16 МГц

Поддерживаемые приложения

10 Мбит/с Ethernet (10BASE-T), 100 Мбит/с Ethernet (100BASE-T4), ATM-155 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, 4 Мбит/с Token Ring, PBX, ISDN, другие приложения кабельных систем категории 3

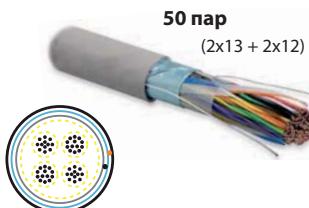
Особенности и преимущества

- Экран F/UTP: общий из алюминиевой фольги
- Доступны исполнения кабеля на 10/25/50/100 пар
- У кабелей более 10 пар жилы сгруппированы в пучки
- Сердечник обернут бандажной лентой и защитной пленкой
- Передача сигналов 10 Мбит/с (90 м) на частоте до 16 МГц
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC/LSZH
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)



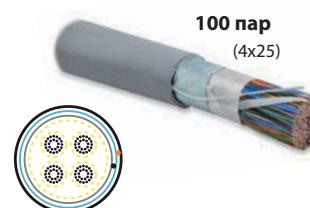
25 пар

(1x15 + 1x10)



50 пар

(2x13 + 2x12)



100 пар

(4x25)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Экран-фольга	Общий: алюминиевая полиэстерная пленка
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный

Защитная пленка	Полиэстерная пленка, спиральная намотка
Бандажная лента	Полимерная лента, спиральная намотка
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

	PVC	LSZH
Число витых пар	10, 25, 50, 100 пар	
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	0,98 ± 0,02 мм	
Диаметр дренажного провода	0,51 ± 0,01 мм	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 8 Ø	
Температура эксплуатации	-20°C – +50°C	-20°C – +60°C

	10 пар	25 пар	50 пар	100 пар
Макс. растягивающее усилие	90 Н	200 Н	400 Н	1000 Н
Толщина внешней оболочки	12,5 мм	12,5 мм	12,5 мм	12,5 мм
Внешний диаметр кабеля (ном.)	9,0 мм	11,5 мм	15,8 мм	22,0 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	70 кг	162 кг	500 кг	570 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–16 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 3%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 33 пФ/м

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 3

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)	NEXT, дБ	ELFEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ
1	2,6	41,3	39,0	12,0
4	5,6	32,3	27,0	12,0
8	8,5	27,8	23,0	12,0
10	9,7	26,3	19,0	12,0
16	13,1	23,3	15,0	10,0

Информация для заказа

Упаковка, м

FUTP 1 -C3-S24-IN-PVC- 2 - 3	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 3, 10, 25, 50, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), экран-фольга, PVC	500
FUTP 1 -C3-S24-IN-LSZH- 2 - 3	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 3, 10, 25, 50, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), экран-фольга, LSZH, нг(C)-HF	500

1 Число витых пар: 10, 25, 50, 100.

2 Цвет кабеля. Стандартный цвет:



Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

3 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 3

Многопарные

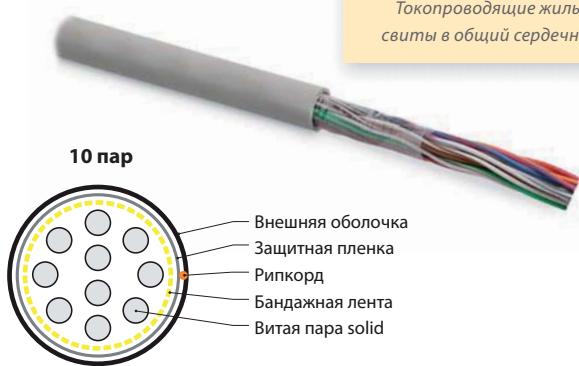
U/UTP

10, 25, 50, 100 пар

0,41 мм (26 AWG) / 0,51 мм (24 AWG)

PVC

LSZH

Токопроводящие жилы
свиты в общий сердечник

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3i (10BASE-T), IEE 802.3u (100BASE-T4)
 ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 3 / Класс C)
 PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1
 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Применение

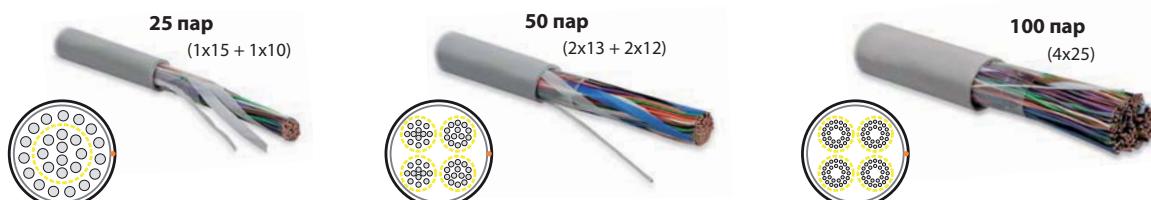
Внутри помещений. Прокладка телефонных линий, организация соединений кроссового оборудования АТС в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 10 Мбит/с на частоте до 16 МГц

Поддерживаемые приложения

10 Мбит/с Ethernet (10BASE-T), 100 Мбит/с Ethernet (100BASE-T4), ATM-155 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, 4 Мбит/с Token Ring, PBX, ISDN, другие приложения кабельных систем категории 3

Особенности и преимущества

- Неэкранированный U/UTP кабель на 10/25/50/100 пар
- У кабелей более 10 пар жилы сгруппированы в пучки
- Сердечник обернут бандажной лентой и защитной пленкой
- Передача сигналов 10 Мбит/с (90 м) на частоте до 16 МГц
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC / LSZH
- Однопроволочные жилы: 0,41 / 0,51 мм (26 / 24 AWG)



Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный	Бандажная лента	Полимерная лента, спиральная намотка
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)	Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)
Защитная пленка	Полиэстерная лента, спиральная намотка		

Технические характеристики

Материал внешней оболочки	PVC				PVC				LSZH			
	Диаметр и сечение проводника	0,41 мм (26 AWG) / S _{ном.} = 0,129 мм ²	0,51 мм (24 AWG) / S _{ном.} = 0,205 мм ²	0,51 мм (24 AWG) / S _{ном.} = 0,205 мм ²	Число витых пар	10 пар	25 пар	50 пар	100 пар	10 пар	25 пар	50 пар
Число витых пар	10 пар	25 пар	50 пар	100 пар	10 пар	25 пар	50 пар	100 пар	10 пар	25 пар	50 пар	100 пар
Разделение витых пар в пучки	–	15+10	2x13+2x12	4x25	–	15+10	2x13+2x12	4x25	–	15+10	2x13+2x12	4x25
Диаметр жилы по изоляции		0,71 ± 0,03 мм				0,89 ± 0,01 мм				0,89 ± 0,01 мм		
Макс. шаг скрутки витых пар	100 мм	150 мм	100 мм	150 мм	100 мм	180 H	380 H	960 H	80 H	180 H	380 H	960 H
Макс. растягивающее усилие	70 Н	160 Н	360 Н	920 Н	80 Н	180 H	380 H	960 H	80 H	180 H	380 H	960 H
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)		10 / 8 Ø				10 / 8 Ø				10 / 8 Ø		
Температура эксплуатации		-20°C – +60°C				-10°C – +50°C				-20°C – +60°C		
Внешний диаметр кабеля (ном.)	6,5 мм	9,2 мм	12,5 мм	16,5 мм	7,5 мм	11,0 мм	15,0 мм	21,5 мм	7,7 мм	11,3 мм	15,1 мм	20,0 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	55 кг	120 кг	200 кг	377 кг	64 кг	153 кг	293 кг	555 кг	60 кг	139 кг	278 кг	544 кг

Электрические характеристики

	26 AWG	24 AWG
Диапазон частот	1–16 МГц	
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом	
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 95 Ом/км	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 3%	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил		≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м	≤ 33 пФ/м

Частотные характеристики (24 AWG)

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м		NEXT, дБ	ELFEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ
	24 AWG	26 AWG			
1	2,6	2,9	41,3	39,0	12,0
4	5,6	6,3	32,3	27,0	12,0
8	8,5	9,4	27,8	23,0	12,0
10	9,7	10,7	26,3	19,0	12,0
16	13,1	14,5	23,3	15,0	10,0

Информация для заказа

Упаковка

UUTP 1 -C3-S26-IN-PVC- 2 - 3	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 3; 10, 25, 50, 100 пар (26 AWG), одножильный (solid), PVC	500 м
UUTP 1 -C3-S24-IN-PVC- 2 - 3	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 3; 10, 25, 50, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), PVC	500 м
UUTP 1 -C3-S24-IN-LSZH- 2 - 3	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 3; 10, 25, 50, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), LSZH	500 м

1 Число витых пар: 10, 25, 50, 100.

2 Цвет кабеля. Стандартный цвет:

серый

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

3 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5

Малопарные

F/UTP

2 пары

0,51 мм (24 AWG)

PVC

LSZH



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3u (100BASE-T2)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5/ Класс D)

PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1

LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Применение

Экономичное решение для прокладки телефонной проводки, подключения модемов xDSL, систем сигнализации, а также подсистем СКС категории 5, использующих только 2 пары проводников. Благодаря экрану подходит для условий повышенных электромагнитных помех. Передача сигналов 100 Мбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10–100 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, 100BASE-T2), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5

Особенности и преимущества

- Экран F/UTP: общий из алюминиевой фольги
- Подходит для подсистем СКС на 2 парах проводников
- Передача сигналов 100 Мбит/с на частоте до 100 МГц
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC / LSZH
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Экран-фольга	Общий: алюминиевая полиэстерная пленка
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Защитная пленка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

	PVC	LSZH
Число витых пар	2 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	0,99 ± 0,04 мм	
Диаметр дренажного провода	0,41 ± 0,01 мм	
Толщина внешней оболочки	0,6 ± 0,1 мм	
Макс. растягивающее усилие	60 Н	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	8/4 Ø	
Температура эксплуатации	-40°C – +60°C	
Внешний диаметр кабеля	5,0 ± 0,5 мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)	28,0 кг	25,4 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		SRL (Structural Return Loss), дБ		PS ACR, дБ/100 м	
	Тип.	Кат. 5	Тип.	Кат. 5	Тип.	Кат. 5	Тип.	Кат. 5	Тип.	Кат. 5
1	1,9	2,0	65,3	62,3	62,0	–	26,0	23,0	60,0	–
4	3,9	4,0	56,3	53,3	53,0	–	26,0	23,0	48,9	–
10	6,2	6,5	50,3	47,3	47,0	–	26,0	23,0	40,5	–
20	8,9	9,3	45,8	42,8	42,0	–	26,0	23,0	32,8	–
30	11,0	11,5	42,9	40,1	39,0	–	24,2	21,2	28,0	–
60	15,9	16,6	38,4	35,6	35,0	–	21,2	18,2	17,8	–
100	21,0	22,0	35,3	32,3	32,0	–	19,0	16,0	10,0	–

Информация для заказа

Упаковка, м

FUTP2-C5-S24-IN-PVC- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5, 2 пары (24 AWG), одножильный (solid), экран – фольга, PVC	500
FUTP2-C5-S24-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5, 2 пары (24 AWG), одножильный (solid), экран – фольга, LSZH, нг(C)-HF	500

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет:



Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5

Малопарные

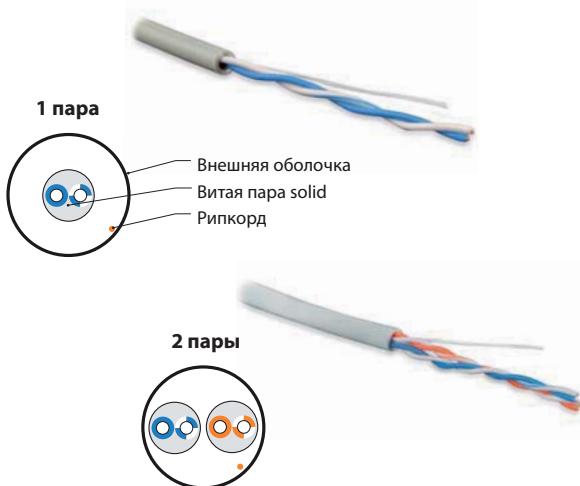
U/UTP

1, 2 пары

0,51 мм (24 AWG)

PVC

LSZH



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3u (10BASE-T/100BASE-T2)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5 / Класс D)

PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1

LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Применение

Экономичное решение для прокладки телефонной проводки, подключения систем сигнализации, разводки на кроссах. 2-парный кабель подходит для подключения модемов xDSL, а также подсистем СКС категории 5, использующих только 2 пары проводников. Передача сигналов частоте до 100 МГц (1, 2 пары: 10–100 Мбит/с)

Поддерживаемые приложения

Ethernet (10BASE-T, 100BASE-T2) 10 Мбит/с – для 1 пары; 100 Мбит/с – для 2 пар, ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5

Особенности и преимущества

- Неэкранированный U/UTP кабель на 1 / 2 пары
- Кабель на 1 пару – 10 Мбит/с на частоте до 100 МГц
- Кабель на 2 пары – 100 Мбит/с на частоте до 100 МГц
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC / LSZH
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	1 пара	1,2 пары	2 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)		
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²		
Диаметр жилы по изоляции	0,89 ± 0,04 мм		
Толщина внешней оболочки	0,62 ± 0,05 мм	0,5 ± 0,05 мм	
Макс. растягивающее усилие	26Н	50Н	
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	5 / 4 Ø		
Температура эксплуатации	-20°C – +75°C		
Вес 1 км кабеля (ном.)	12 кг	18 кг	
Внешний диаметр кабеля	2,8 ± 0,05 мм	4,3 ± 0,03 мм	

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м

Частотные характеристики (24 AWG) – для 2 пар

Соответствуют требованиям СКС категории 5

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		SRL (Structural Return Loss), дБ		PS ACR, дБ/100 м	
	Тип.	Кат. 5	Тип.	Кат. 5	Тип.	Кат. 5	Тип.	Кат. 5	Тип.	Кат. 5
1	1,9	2,0	65,3	62,3	62,0	–	26,0	23,0	60,0	–
4	3,9	4,0	56,3	53,3	53,0	–	26,0	23,0	48,9	–
10	6,2	6,5	50,3	47,3	47,0	–	26,0	23,0	40,5	–
20	8,9	9,3	45,8	42,8	42,0	–	26,0	23,0	32,8	–
30	11,0	11,5	42,9	40,1	39,0	–	24,2	21,2	28,0	–
60	15,9	16,6	38,4	35,6	35,0	–	21,2	18,2	17,8	–
100	21,0	22,0	35,3	32,3	32,0	–	19,0	16,0	10,0	–

Информация для заказа

UUUTP 1 -C5-S24-IN-PVC- 2 - 3	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5; 1, 2 пары (24 AWG), одножильный (solid), PVC	Упаковка, м 500
UUUTP 1 -C5-S24-IN-LSZH- 2 - 3	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5; 1, 2 пары (24 AWG), одножильный (solid), LSZH, нг(C)-HF	Упаковка, м 500

1 Число витых пар: 1, 2.

2 Цвет кабеля. Стандартный цвет:

GY
серый

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

3 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 7А

4-х парные

S/FTP

4 пары

0,64 мм (22 AWG)

PE



Соответствие стандартам

IEC 15018, IEE 802.3an (10GBASE-T), IEE P802.3bq (40GBASE-T)
 IEC 61156-7, ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 7а/ Класс Fa)
 PO (outdoor, изоляция жил): ANSI/ICEA 5-56-434
 PE UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

Вне помещений. Построение магистральной подсистемы СКС категории 7а в условиях повышенных электромагнитных помех, воздействия влаги и УФ излучения. Применяется для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Передача сигналов 10 Гбит/с на частоте до 1000 МГц

Поддерживаемые приложения

Gigabit Ethernet 1000BASE-T, 10 Gigabit Ethernet 10GBASE-T, 40 Gigabit Ethernet 40GBASE-T, 1.2/2.4Gbs ATM, цифровое и аналоговое видео, IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), другие приложения кабельных систем категории 7а

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ излучению, влаге, низкой температуре
- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Экран S/FTP: индивидуальный + общий (фольга + оплетка)
- Передача сигналов 10 GbE (90 м) на частоте до 600 МГц
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Однопроволочные жилы: 0,64 мм (22 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Вспененный полиолефин (FPO)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка

Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 65%
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,64 мм (22 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,325 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	1,5 ± 0,03 мм
Диаметр дренажного провода	0,57 ± 0,01 мм
Толщина внешней оболочки	1,35 ± 0,05 мм
Макс. растягивающее усилие	140 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10/5 Ø
Температура эксплуатации	-55°C – +70°C
Внешний диаметр кабеля	9,7 ± 0,2 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	92 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–600 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	57 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 43 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 80%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 25 нс/100 м

Частотные характеристики (22 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 7а/ Класс Fa

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 7а	Тип.	Кат. 7а	Тип.	Кат. 7а	Тип.	Кат. 7а	Тип.	Кат. 7а	Тип.	Кат. 7а	Тип.	Кат. 7а
1	1,9	2,0	110,0	108,4	107,0	108,4	22,0	20,0	70,0	67,0	95,0	75,0	98,0	78,0
4	3,4	3,8	101,0	99,3	98,0	99,3	25,0	23,0	70,0	67,0	90,0	75,0	93,0	78,0
10	5,4	5,8	98,0	93,4	95,0	93,4	28,0	25,0	70,0	67,0	86,0	71,0	89,0	74,0
20	8,0	8,2	93,0	88,9	90,0	88,9	28,0	25,0	70,0	67,0	80,0	65,0	83,0	68,0
30	9,3	10,1	93,0	86,2	90,0	86,2	27,0	23,8	70,0	67,0	76,0	61,5	79,0	64,5
100	17,5	18,5	83,0	78,4	80,0	78,4	24,0	21,1	70,0	62,5	66,0	51,0	69,0	54,0
200	25,4	26,5	83,0	75,7	80,0	75,7	22,0	18,8	68,0	59,8	63,0	47,5	66,0	50,5
250	25,6	26,5	83,0	73,8	80,0	73,8	21,0	18,0	68,0	58,0	60,0	45,0	63,0	48,0
300	31,5	32,7	80,0	72,4	77,0	72,4	20,0	17,3	65,0	56,5	58,0	43,0	61,0	46,0
600	46,3	47,1	80,0	71,2	77,0	71,2	19,0	17,3	65,0	55,3	52,0	41,5	55,0	44,5
900	58,4	61,0	75,0	69,3	72,0	69,3	19,0	17,3	65,0	53,4	49,0	38,9	52,0	41,9
1000	60,0	62,0	75,0	67,9	72,0	67,9	19,0	17,3	65,0	52,0	47,0	37,0	50,0	40,0

Информация для заказа

Упаковка, м

SFTP4-C7A-S22-OUT-PE-1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 7а, 4 пары (22 AWG), одножильный (solid), экран – медная оплетка, каждая пара в фольге, внешний, PE	500
----------------------------	--	-----

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: BK черный Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 7

4-х парные

S/FTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

LSZH / PVC

двойная оболочка



Соответствие стандартам

IEC 61156-6, IEC 15018, IEE 802.3an (10GBASE-T)
 ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 7 / Класс F)
 PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1
 PVC UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиолефин, пленко-пористо-пленоный (SFS PO)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженных проволок, покрытие 45%

Применение

Внутри и вне помещений. Построение магистральной подсистемы СКС категории 7 в условиях повышенных электромагнитных помех, влаги и УФ излучения. Применяется для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Передача сигналов 10 Гбит/с на частоте до 600 МГц

Поддерживаемые приложения

Gigabit Ethernet 1000BASE-T, 10 Gigabit Ethernet 10GBASE-T, 1.2/2.4Gbs ATM, цифровое и аналоговое видео, IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), другие приложения кабельных систем категории 7

Особенности и преимущества

- Подходит для внутренней и наружной прокладки
- Двойная оболочка – внутренняя LSZH, внешняя PVC
- Стойкость к УФ излучению, влаге, низкой температуре
- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Экран S/FTP: индивидуальный + общий (фольга + оплетка)
- Передача сигналов 10 GbE (90 м) на частоте до 600 МГц
- Однопроволочные жилы: 0,57 мм (23 AWG)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,57 мм (23 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,255 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	1,33 ± 0,03 мм
Диаметр дренажного провода	0,41 ± 0,01 мм
Диаметр внутренней оболочки	7,5 ± 0,5 мм
Макс. растягивающее усилие	180 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 5 Ø
Температура эксплуатации	-40°C – +75°C
Внешний диаметр кабеля	10,3 ± 0,3 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	123 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–600 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	73 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 46 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 78%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 20 нс/100 м

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 7 / Класс F

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 7	Тип.	Кат. 7	Тип.	Кат. 7	Тип.	Кат. 7	Тип.	Кат. 7	Тип.	Кат. 7	Тип.	Кат. 7
1	2,0	2,0	108,0	78,0	105,0	75,0	22,0	20,0	68,0	–	95,0	75,0	98,0	78,0
4	3,6	3,7	101,0	78,0	98,0	75,0	25,0	23,0	68,0	–	90,0	75,0	93,0	78,0
10	5,6	5,8	98,0	78,0	95,0	75,0	28,0	25,0	68,0	–	86,0	71,0	89,0	74,0
20	7,9	8,3	93,0	78,0	90,0	75,0	28,0	25,0	68,0	–	80,0	65,0	83,0	68,0
30	9,7	10,2	88,0	78,0	85,0	75,0	27,0	23,8	68,0	–	76,0	61,5	79,0	64,5
100	18,0	19,0	83,0	72,4	80,0	69,4	24,0	21,1	68,0	–	66,0	51,0	69,0	54,0
150	22,4	23,6	81,0	69,7	78,0	66,7	22,0	18,8	65,0	–	63,0	47,5	66,0	50,5
200	26,0	27,5	81,0	68,0	78,0	65,0	21,0	18,0	65,0	–	60,0	45,0	63,0	48,0
250	29,4	31,0	78,0	66,4	75,0	63,4	20,0	17,3	62,0	–	58,0	43,0	61,0	46,0
300	32,5	34,2	78,0	65,2	75,0	62,2	19,0	17,3	62,0	–	52,0	41,5	55,0	44,5
400	38,0	40,0	73,0	63,4	70,0	60,4	19,0	17,3	62,0	–	49,0	38,9	52,0	41,9
500	43,0	45,2	73,0	61,9	70,0	58,9	19,0	17,3	62,0	–	47,0	37,0	50,0	40,0
600	47,6	50,1	73,0	60,7	70,0	57,7	19,0	17,3	62,0	–	45,0	35,4	48,0	38,4

Информация для заказа

Упаковка, м

SFTP4-C7-S23-IN/OUT-LSZH/PVC- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 7, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), экран – медная оплетка, каждая пара в фольге, внешний, двойная оболочка, LSZH/PVC	500
---	---	-----

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет:  **BK** черный
 Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 6А

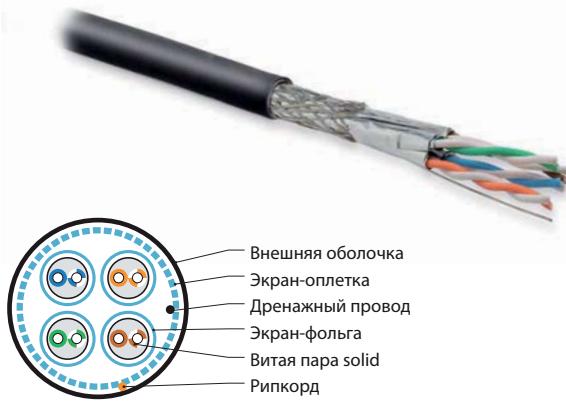
4-х парные

S/FTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

PE



Соответствие стандартам

IEC 61156-6, IEE 802.3an (10GBASE-T)
 ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6а/ Класс Ea)
 PE UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

Вне помещений. Построение магистральной подсистемы СКС категории 6а в условиях повышенных электромагнитных помех, влаги и УФ излучения. Применяется для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Передача сигналов 10 Гбит/с на частоте до 500 МГц

Поддерживаемые приложения

Gigabit Ethernet 1000BASE-T, 10 Gigabit Ethernet 10GBASE-T, ATM-1000 Мбит/с (CB1G), цифровое и аналоговое видео, IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), другие приложения кабельных систем категории 6а

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ излучению, влаге и низкой температуре
- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Экран S/FTP: индивидуальный + общий (фольга + оплётка)
- Передача сигналов 10 GbE (90 м) на частоте до 500 МГц
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Однопроволочные жилы: 0,57 мм (23 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный	Экран-оплётка	Общий: оплётка из медных луженых проволок, покрытие 35%
Изоляция жил	Полиэтилен, пленко-пористо-пленочный (SFS PE)	Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка	Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,57 ± 0,01 мм (23 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,255 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	1,33 ± 0,06 мм
Толщина внешней оболочки	0,5 ± 0,05 мм
Диаметр дренажного провода	0,41 ± 0,01мм
Макс. растягивающее усилие	130 Н
Мин. радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10/5 Ø
Температура эксплуатации	-40°C – +60°C
Внешний диаметр кабеля	7,6 ± 0,5 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	26,5 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1-500 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	73 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 33 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 76%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 45 нс/100 м

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 6а/ Класс Ea

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а
1	2,0	2,1	98,0	74,3	95,0	72,3	22,0	20,0	70,0	67,0	85,0	64,8	88,0	67,8
4	3,7	3,8	98,0	65,3	95,0	63,3	25,0	23,0	70,0	67,0	73,0	52,8	76,0	55,8
10	5,6	5,9	98,0	59,3	95,0	57,3	28,0	25,0	70,0	67,0	65,0	44,8	68,0	47,8
20	7,9	8,4	93,0	54,8	90,0	52,8	28,0	25,0	70,0	67,0	59,0	38,8	62,0	41,8
30	9,7	10,3	88,0	52,7	85,0	50,1	27,0	23,8	70,0	67,0	55,4	35,0	58,4	38,2
100	18,0	19,1	83,0	44,3	80,0	42,3	24,0	20,1	67,0	62,5	45,0	24,8	48,0	28,8
150	22,4	23,6	81,0	41,8	78,0	39,7	22,0	18,8	66,0	59,8	41,5	21,3	44,5	24,3
200	26,0	27,6	81,0	39,8	78,0	37,8	21,0	18,0	65,0	58,0	49,0	18,8	52,0	21,8
250	29,4	31,1	78,0	38,3	75,0	36,3	20,0	17,3	63,0	56,5	37,0	16,8	40,0	19,8
300	32,5	34,3	78,0	37,1	75,0	35,1	19,0	16,8	62,0	55,3	35,5	15,3	38,5	18,3
400	38,0	40,1	73,0	35,3	70,0	33,3	19,0	16,3	61,0	53,4	33,0	12,8	36,0	15,8
500	43,0	45,3	73,0	33,8	70,0	31,8	19,0	15,2	59,0	52,0	31,0	10,8	34,0	13,8

Информация для заказа

Упаковка, м

SFTP4-C6A-S23-OUT-PE-1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 6а, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), внешний, (-40°C - +60°C), PE	500
----------------------------	---	-----

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: BK черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 6А

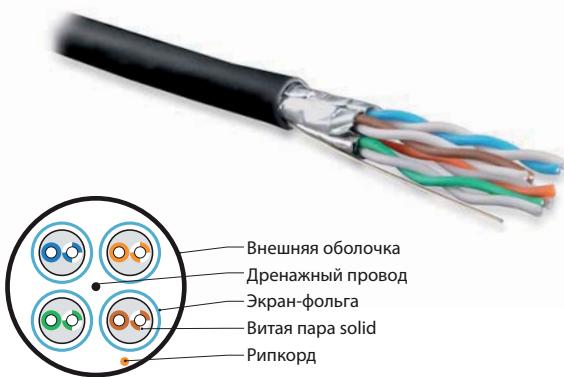
4-х парные

U/FTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

PE



Соответствие стандартам

IEC 61156-6, IEE 802.3an (10GBASE-T)
 ANSI/TIA-568- C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6а/ Класс Ea)
 PE UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

Вне помещений. Построение магистральной подсистемы СКС категории 6а в условиях незначительных электромагнитных помех, влаги и УФ излучения. Применяется для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Передача сигналов 10 Гбит/с на частоте до 500 МГц

Поддерживаемые приложения

Gigabit Ethernet 1000BASE-T, 10 Gigabit Ethernet 10GBASE-T, ATM-1000 Мбит/с (CB1G), цифровое и аналоговое видео, IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), другие приложения кабельных систем категории 6а

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ излучению, влаге и низкой температуре
- Экран U/FTP: индивидуальный из алюминиевой фольги
- Передача сигналов 10 GbE (90 м) на частоте до 500 МГц
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Однопроволочные жилы: 0,57 мм (23 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный	Экран-оплётка	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка
Изоляция жил	Полиэтилен, пленко-пористо-пленочный (SFS PE)	Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка	Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,57 ± 0,01 мм (23 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,255 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	1,35 ± 0,05 мм
Толщина внешней оболочки	0,5 ± 0,05 мм
Диаметр дренажного провода	0,41 ± 0,01мм
Макс. растягивающее усилие	100 Н
Мин. радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 5 Ø
Температура эксплуатации	-40°C – +60°C
Внешний диаметр кабеля	7,3 ± 0,6 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	23 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1-500 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	73 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 33 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 76%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 45 нс/100 м

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 6а/ Класс Ea

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а	Тип.	Кат. 6а
1	2,0	2,1	98,0	74,3	95,0	72,3	22,0	20,0	70,0	67,0	85,0	64,8	88,0	67,8
4	3,7	3,8	98,0	65,3	95,0	63,3	25,0	23,0	70,0	67,0	73,0	52,8	76,0	55,8
10	5,6	5,9	98,0	59,3	95,0	57,3	28,0	25,0	70,0	67,0	65,0	44,8	68,0	47,8
20	7,9	8,4	93,0	54,8	90,0	52,8	28,0	25,0	70,0	67,0	59,0	38,8	62,0	41,8
30	9,7	10,3	88,0	52,7	85,0	50,1	27,0	23,8	70,0	67,0	55,4	35,0	58,4	38,2
100	18,0	19,1	83,0	44,3	80,0	42,3	24,0	20,1	67,0	62,5	45,0	24,8	48,0	28,8
150	22,4	23,6	81,0	41,8	78,0	39,7	22,0	18,8	66,0	59,8	41,5	21,3	44,5	24,3
200	26,0	27,6	81,0	39,8	78,0	37,8	21,0	18,0	65,0	58,0	49,0	18,8	52,0	21,8
250	29,4	31,1	78,0	38,3	75,0	36,3	20,0	17,3	63,0	56,5	37,0	16,8	40,0	19,8
300	32,5	34,3	78,0	37,1	75,0	35,1	19,0	16,8	62,0	55,3	35,5	15,3	38,5	18,3
400	38,0	40,1	73,0	35,3	70,0	33,3	19,0	16,3	61,0	53,4	33,0	12,8	36,0	15,8
500	43,0	45,3	73,0	33,8	70,0	31,8	19,0	15,2	59,0	52,0	31,0	10,8	34,0	13,8

Информация для заказа

Упаковка, м

UFTP4-C6A-S23-OUT-PE- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (U/FTP), категория 6а, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), внешний, (-40°C – +60°C), PE	500
---	---	-----

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: BK черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 6

4-х парные

U/FTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

LSZH



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6 / Класс E)

LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

LSZH UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

Внутри и вне помещений. Благодаря оболочке LSZH может использоваться внутри помещений. Построение магистральной подсистемы СКС категории 6 в условиях повышенных электромагнитных помех, влаги и УФ излучения. Применяется для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 250 МГц

Поддерживаемые приложения

10-1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), другие приложения СКС категории 6

Особенности и преимущества

- Подходит для внутренней и наружной прокладки
- Стойкость к УФ излучению, влаге, низкой температуре
- Экран U/FTP: индивидуальный из алюминиевой фольги
- Передача сигналов 1 Гб/с (90 м) на частоте до 250 МГц
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Однопроволочные жилы: 0,57 мм (23 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Вспененный полиэтилен (FPE)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминиевая полиэстерная пленка
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Внешняя оболочка	Светостабилизированный малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,57 мм (23 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,255 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	1,33 ± 0,04 мм
Диаметр дренажного провода	0,41 ± 0,01 мм
Толщина внешней оболочки	0,65 ± 0,05 мм
Макс. растягивающее усилие	92 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 5 Ø
Температура эксплуатации	-40°C – +75°C
Внешний диаметр кабеля	7,3 ± 0,3 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	55,4 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–250 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 78%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 6 / Класс E

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6
1	2,0	2,8	65,3	75,3	62,3	72,3	20,0	20,0	70,0	67,0	60,8	65,0	63,8	68,0
4	3,7	3,8	56,3	66,3	53,3	63,3	23,0	23,0	70,0	67,0	48,7	53,0	51,7	56,0
10	5,7	6,0	50,3	60,4	47,3	57,3	25,0	25,0	70,0	67,0	40,8	45,0	43,8	48,0
20	8,1	8,5	45,8	55,8	42,8	52,8	25,0	25,0	70,0	67,0	34,7	39,0	37,7	42,0
30	10,0	10,5	42,1	53,1	39,1	50,1	23,8	23,8	70,0	67,0	30,1	35,5	33,1	38,5
100	22,0	19,9	35,3	45,3	32,3	42,3	20,1	21,1	67,0	62,5	20,8	25,0	23,8	28,0
200	29,0	29,1	39,8	40,8	37,8	37,8	18,0	18,0	65,0	58,0	18,8	19,0	21,8	22,0
250	32,8	33,0	38,3	39,3	36,3	36,3	17,3	17,3	63,0	56,5	16,8	17,0	19,8	20,0

Информация для заказа

Упаковка, м

UFTP4-C6-S23-OUT-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированный (U/FTP), категория 6, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), экран – каждая пара в фольге, внешний, LSZH, нг(С)-HF	500
-------------------------------------	---	-----

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: **ВК** черный Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 6

4-х парные

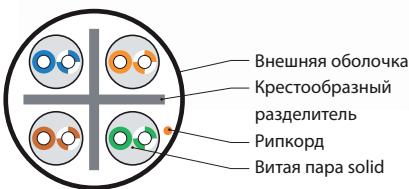
U/UTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

LSZH

с разделителем



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6 / Класс E)

LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

LSZH UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Разделитель витых пар	Полиэтилен, крестообразная перегородка
Внешняя оболочка	Светостабилизированный малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,57 мм (23 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,255 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	1,0 ± 0,05 мм
Разделитель витых пар	крестообразный
Толщина внешней оболочки	0,45 ± 0,05 мм
Макс. растягивающее усилие	92 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	8 / 4 Ø
Температура эксплуатации	-40°C – +75°C
Внешний диаметр кабеля	6,1 ± 0,2 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	36 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–250 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 68%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 6 / Класс E

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6
1	2,0	2,8	65,3	75,3	62,3	72,3	20,0	20,0	70,0	67,0	60,8	65,0	63,8	68,0
4	3,6	3,8	56,3	66,3	53,3	63,3	23,0	23,0	70,0	67,0	48,7	53,0	51,7	56,0
10	6,0	6,0	50,3	60,4	47,3	57,3	25,0	25,0	70,0	67,0	40,8	45,0	43,8	48,0
20	8,5	8,5	45,8	55,8	42,8	52,8	25,0	25,0	70,0	67,0	34,7	39,0	37,7	42,0
30	10,0	10,5	42,1	53,1	39,1	50,1	23,6	23,8	70,0	67,0	30,1	35,5	33,1	38,5
100	18,9	19,9	35,3	45,3	32,3	42,3	20,1	21,1	67,0	62,5	20,8	25,0	23,8	28,0
200	29,0	29,1	39,8	40,8	37,8	37,8	18,0	18,0	65,0	58,0	18,8	19,0	21,8	22,0
250	32,8	33,0	38,3	39,3	36,3	36,3	17,3	17,3	63,0	56,5	16,8	17,0	19,8	20,0

Информация для заказа

Упаковка, м

UUTP4-C6-S23-OUT-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, незкабелированная (U/UTP), категория 6, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), с разделителем, внешний, LSZH, нг(С)-HF	500
-------------------------------------	--	-----

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: ВК
черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 6

4-х парные

U/UTP

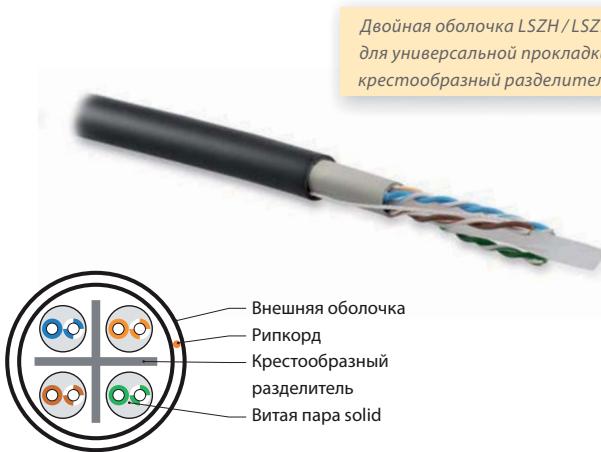
4 пары

0,57 мм (23 AWG)

LSZH / LSZH

с разделителем

двойная оболочка



Двойная оболочка LSZH/LSZH
для универсальной прокладки,
крестообразный разделитель

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6/ Класс E)

LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

LSZH UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

Внутри и вне помещений. Благодаря оболочке LSZH может использоваться внутри помещений. Построение магистральной подсистемы СКС категории 6 в условиях незначительных электромагнитных помех, влаги и УФ излучения. Благодаря крестообразному разделителю витые пары разнесены в пространстве, что снижает межпарные наводки. Применяется для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Пригоден для низких температур до -55°C. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 250 МГц

Поддерживаемые приложения

10-1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), другие приложения СКС категории 6

Особенности и преимущества

- Пригоден для низких температур до -55°C
- Подходит для внутренней и наружной прокладки
- Стойкость к УФ излучению, влаге, низкой температуре
- Двойная безгалогенная оболочка LSZH / LSZH (нг-HF)
- Крестообразный разделитель и идеально точная укладка витых пар снижают межпарные и межкабельные наводки
- Передача сигналов 1 Гбит/с (90 м) на частоте до 250 МГц
- Однопроволочные жилы: 0,57 мм (23 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиолефин (PO)
Разделитель витых пар	Полиэтилен, крестообразная перегородка
Внутренняя оболочка	Светостабилизированный малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)
Внешняя оболочка	Светостабилизированный малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,57 мм (23 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,255 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	1,0 ± 0,02 мм
Разделитель витых пар	крестообразный
Диаметр внутренней оболочки	6,7 ± 0,2 мм
Макс. растягивающее усилие	120 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	8/4 Ø
Температура эксплуатации	-55°C – +70°C
Внешний диаметр кабеля	8,3 ± 0,2 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	52,4 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–250 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 72 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 68%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 6/ Класс E

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ	PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ		
	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6		Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	
1	2,0	2,8	78,0	75,3	75,0	72,3	22,0	20,0	70,0	67,0	90,0	65,0	93,0	68,0
4	3,7	3,8	69,0	66,3	66,0	63,3	25,0	23,0	70,0	67,0	90,0	53,0	93,0	56,0
10	5,7	6,0	63,0	60,4	60,0	57,3	28,0	25,0	70,0	67,0	80,0	45,0	83,0	48,0
20	8,1	8,5	59,0	55,8	56,0	52,8	28,0	25,0	70,0	67,0	80,0	39,0	83,0	42,0
30	10,0	10,5	56,0	53,1	53,0	50,1	27,0	23,8	70,0	67,0	70,0	35,5	73,0	38,5
100	19,0	19,9	48,0	45,3	45,0	42,3	24,0	21,1	67,0	62,5	63,0	25,0	66,0	28,0
150	23,6	24,9	46,0	42,7	43,0	39,7	22,0	18,8	66,0	59,8	60,0	21,5	63,0	24,5
200	27,7	29,1	44,0	40,8	41,0	37,8	21,0	18,0	65,0	58,0	58,0	19,0	61,0	22,0
250	31,4	33,0	41,0	39,3	38,0	36,3	20,0	17,3	63,0	56,5	55,0	17,0	58,0	20,0

Информация для заказа

Упаковка, м

UUTP4-C6-S23-OUT-LSZH/LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 6, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), с разделителем, внешний, двойная оболочка, LSZH/LSZH, нг(С)-HF	500
-----------------------------------	--	-----

Цвет кабеля. Стандартный цвет:  BK

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5Е

4-х парные

F/UTP

4 пары

0,64 мм (22 AWG)

PE



Применение

Вне помещений. Построение магистральной подсистемы СКС категории 5е в условиях повышенных электромагнитных помех, влаги и УФ излучения. Применяется для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10-1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5е

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ излучению, влаге, низкой температуре
- Экран F/UTP: общий из алюминиевой фольги
- Передача сигналов 1 Гб/с (90 м) на частоте до 100 МГц
- Однопроволочные жилы: 0,64 мм (22 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5е/Класс D)

PE UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полизтилен (PE)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,64 мм (22 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,325 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	1,32 ± 0,03 мм
Диаметр дренажного провода	0,5 ± 0,01 мм
Толщина внешней оболочки	0,65 ± 0,2 мм
Макс. растягивающее усилие	92Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 5 Ø
Температура эксплуатации	-40°C – +60°C
Внешний диаметр кабеля	7,5 ± 0,3 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	54,2 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 60 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 68%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 45 нс/100 м
Испытательное напряжение (пост. ток)	2,5 кВ/2 с

Частотные характеристики (22 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 5е/Класс D

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)	NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
		Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е
1	1,7	71,3	65,3	68,3	62,3	22,0	20,0	64,0	61,0	67,0	64,0
4	3,4	62,3	56,3	59,3	53,3	25,0	23,0	52,0	49,0	55,0	52,0
10	5,2	56,3	50,3	53,3	47,3	28,0	25,0	44,0	41,0	47,0	44,0
20	7,1	51,8	45,8	48,8	42,8	28,0	25,0	38,0	35,0	41,0	38,0
30	9,1	49,1	43,1	46,1	40,1	27,0	23,8	35,0	31,5	38,0	34,5
60	13,3	44,6	38,6	41,6	35,6	24,0	21,1	28,0	25,4	31,0	28,4
100	17,7	41,3	35,3	38,3	32,3	22,0	18,8	24,0	21,0	27,0	24,0

Информация для заказа

Упаковка, м

FUTP4-C5E-S22-OUT-PE-1 - 2 Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (22 AWG), одножильный (solid), экран – фольга, внешний, PE

1000

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: BK Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5Е

4-х парные

F/UTP 4 пары 0,51 мм (24 AWG) PE LSZH обычный + с тросом



Применение

Кабель с оболочкой PE используется вне помещений, а исполнение LSZH может применяться внутри и вне помещений. Кабель с тросом прокладывается между опорами. Построение магистральной подсистемы СКС категории 5е в условиях повышенных электромагнитных помех, влаги и УФ излучения. Применяется для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10-1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5е

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ излучению, влаге, низкой температуре
- Исполнения PE, LSZH, а также с металлическим тросом
- Экран F/UTP: общий из алюминиевой фольги
- Передача сигналов 1 ГбE (90 м) на частоте до 100 МГц
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5е/ Класс D)
PE, LSZH UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758
LSZH FR: IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный	Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE) или Светостабилизированный малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)	Трос (при наличии)	Оцинкованная сталь, многопроволочный
Экран-фольга	Общий: алюминиевая полиэстерная пленка		
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный		

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	1,0 ± 0,02 мм
Диаметр дренажного провода	0,41 ± 0,01 мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 5 Ø

	PE	LSZH	С тросом SW	С тросом 2SW
Макс. растягивающее усилие	92 Н	92 Н	750 Н	1200 Н
Диаметр троса	–	–	1,25 мм	1,95 мм
Толщина внешней оболочки	0,65 мм	0,65 мм	0,65 мм	0,65 мм
Температура эксплуатации	-40°C – +60°C	-40°C – +75°C	-40°C – +50°C	-40°C – +50°C
Внешний диаметр кабеля (ном.)	7,0 мм	6,5 мм	7,0x10,0 мм	7,0x11,0 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	35 кг	37 кг	54 кг	66 кг

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5е

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	PS ELFEXT, дБ	ELFEXT, дБ
1	2,1	65,3	62,3	20,0	61,0	64,0
4	4,1	56,3	53,3	23,0	49,0	52,0
10	6,5	50,3	47,3	25,0	41,0	44,0
20	9,3	45,8	42,8	25,0	35,0	38,0
30	11,5	43,1	40,1	23,8	31,5	34,5
60	16,6	38,6	35,6	21,1	25,4	28,4
100	22,0	35,3	32,3	18,8	21,0	24,0

Информация для заказа

FUTP4-C5E-S24-OUT-PE- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), экран – фольга, внешний, PE	Упаковка, м
FUTP4-C5E-S24-OUT-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), экран – фольга, внешний, LSZH, нг(С)-HF	500
FUTP4-C5E-S24-SW-OUT-PE- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), экран – фольга, с металлическим тросом, внешний, PE	500
FUTP4-C5E-S24-2SW-OUT-PE- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), экран – фольга, с усиленным металлическим тросом, внешний, PE	500

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет:  BK
черный Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5Е

4-х парные

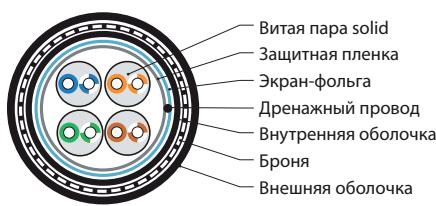
F/UTP

4 пары

0,51 мм (24 AWG)

ARM-PE/PE

двойная оболочка + броня

Защита двойной оболочкой
и броней из стальной ленты

Витая пара solid

Защитная пленка

Экран-фольга

Дренажный провод

Внутренняя оболочка

Броня

Внешняя оболочка

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5е/ Класс D)

PE UV, ARM (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

Вне помещений. Построение магистральной подсистемы СКС категории 5е в условиях опасности повреждения грызунами, повышенных электромагнитных помех, влаги и УФ излучения. Прокладывается в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10–1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5е

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ излучению, влаге, низкой температуре
- Защита двойной оболочкой и броней из стальной ленты
- Опционально можно заказать защиту гидрофобным заполнителем (макропласт) под внутренней оболочкой
- Экран F/UTP: общий из алюминиевой фольги
- Передача сигналов 1 GbE (90 м) на частоте до 100 МГц
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Защитный гель (по заказу)	Гидрофобный заполнитель (макропласт)

Защитная пленка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Внутренняя оболочка	Полиэтилен (PE)
Броня (армирование)	Гофрированная стальная лента (CST)
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	1,01 ± 0,03 мм
Диаметр дренажного провода	0,36 ± 0,01 мм
Толщина внутренней оболочки	0,6 ± 0,1 мм
Толщина внешней оболочки	1,6 ± 0,1 мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20/10 Ø
Температура эксплуатации	-40°C – +60°C
Внешний диаметр кабеля	10,8 ± 0,1 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	119 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 60 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 68%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 45 нс/100 м

Частотные характеристики (24 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 5е/ Класс D

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е
1	2,0	2,1	71,3	65,3	68,3	62,3	22,0	20,0	64,0	61,0	67,0	64,0
4	3,9	4,1	62,3	56,3	59,3	53,3	25,0	23,0	52,0	49,0	55,0	52,0
10	6,2	6,5	56,3	50,3	53,3	47,3	28,0	25,0	44,0	41,0	47,0	44,0
20	8,8	9,3	51,8	45,8	48,8	42,8	28,0	25,0	38,0	35,0	41,0	38,0
30	10,9	11,5	49,1	43,1	46,1	40,1	27,0	23,8	35,0	31,5	38,0	34,5
60	15,8	16,6	44,6	38,6	41,6	35,6	24,0	21,1	28,0	25,4	31,0	28,4
100	21,0	22,0	41,3	35,3	38,3	32,3	22,0	18,8	24,0	21,0	27,0	24,0

Информация для заказа

Упаковка, м

FUTP4-C5E-S24-ARM-OUT-PE/PE-1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), экран – фольга, двойная оболочка, бронированный стальной лентой, внешний, PE	1000
-----------------------------------	---	------

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: BK черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5Е

4-х парные

U/UTP

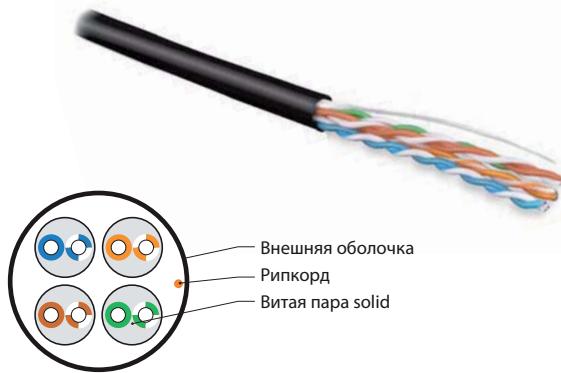
4 пары

0,64 мм (22 AWG)

0,51 мм (24 AWG)

PE

LSZH



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5е/ Класс D)

PE, LSZH UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Применение

Кабель с оболочкой PE используется вне помещений, а исполнение LSZH может применяться внутри и вне помещений. Построение магистральной подсистемы СКС категории 5е в условиях незначительных электромагнитных помех, влаги и УФ излучения. Прокладывается в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10-1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5е

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ излучению, влаге, низкой температуре
- Предлагается два варианта внешней оболочки: PE / LSZH
- Исполнение LSZH для внутренней и наружной прокладки
- Передача сигналов 1 Гб/с (90 м) на частоте до 100 МГц
- Однопроволочные жилы: 0,64 / 0,51 мм (22 / 24 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE) или Светостабилизированный малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

	PE	LSZH	Электрические характеристики	22 AWG	24 AWG
Число витых пар	4 пары				
Диаметр проводника (жилы)	0,64 мм (22 AWG)	0,51 мм (24 AWG)	Диапазон частот	1–100 МГц	
Номинальное сечение жилы	0,325 мм ²	0,205 мм ²	Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом	
Диаметр жилы по изоляции	1,1 мм	0,9 мм	Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	60 Ом/км	93,8 Ом/км
Толщина внешней оболочки	0,75 ± 0,2 мм	0,5 ± 0,1 мм	Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%	≤ 5%
Макс. растягивающее усилие	110 Н	92 Н	Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	8 / 4 Ø				
Температура эксплуатации	-40°C – +60°C	40°C – +75°C	Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м	
Внешний диаметр кабеля	6,7 ± 0,3 мм	5,0 ± 0,3 мм	Скорость распространения сигнала	≥ 69%	≥ 68%
Вес 1 км кабеля (ном.)	43,9 кг	34,4 кг	Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м	≤ 45 нс/100 м

Частотные характеристики (22 / 24 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 5е/ Класс D

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	22 AWG 0,64 мм	24 AWG 0,51 мм	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е
1	1,7	2,0	71,3	65,3	68,3	62,3	22,0	20,0	64,0	61,0	67,0	64,0
4	3,4	3,9	62,3	56,3	59,3	53,3	25,0	23,0	52,0	49,0	55,0	52,0
10	5,2	6,2	56,3	50,3	53,3	47,3	28,0	25,0	44,0	41,0	47,0	44,0
20	7,1	8,8	51,8	45,8	48,8	42,8	28,0	25,0	38,0	35,0	41,0	38,0
30	9,1	10,9	49,1	43,1	46,1	40,1	27,0	23,8	35,0	31,5	38,0	34,5
60	13,3	15,8	44,6	38,6	41,6	35,6	24,0	21,1	28,0	25,4	31,0	28,4
100	17,7	21,0	41,3	35,3	38,3	32,3	22,0	18,8	24,0	21,0	27,0	24,0

Информация для заказа

Упаковка, м

UUTP4-C5E-S22-OUT-PE- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (22 AWG), одножильный (solid), внешний, PE	1000
UUTP4-C5E-S24-OUT-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), внешний, LSZH, нг(C)-HF	500

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: **ВК** Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5Е

4-х парные

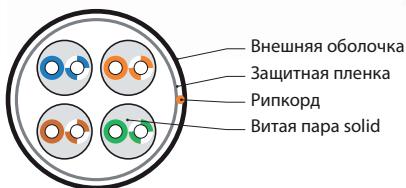
U/UTP

4 пары

0,51 мм (24 AWG)

PE

обычный + с тросом

Доступен вариант с тросом
для прокладки между опорамиИсполнение
с тросом

Применение

Вне помещений. Кабель с тросом прокладывается между опорами. Построение магистральной подсистемы СКС категории 5е в условиях незначительных электромагнитных помех, влаги и УФ излучения. Применяется для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10-1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5е

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ излучению, влаге, низкой температуре
- Вариант кабеля с тросом прокладывается между опорами
- Витые пары обвиты полиэстерной защитной пленкой
- Передача сигналов 1 Гб/с (90 м) на частоте до 100 МГц
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5е/ Класс D)
PE UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Защитная пленка	Полизстерная лента, спиральная намотка
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)
Трос (при наличии)	Оцинкованная сталь, многопроволочный

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Вариант исполнения	PE С тросом
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	0,89 ± 0,04 мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 5 Н

	PE	С тросом SW	С тросом 2SW
Макс. растягивающее усилие	92 Н	750 Н	1200 Н
Толщина внешней оболочки	0,6 мм	0,65 мм	
Диаметр троса	–	1,25 мм	1,95 мм
Температура эксплуатации		-40°C – +60°C	
Внешний размер кабеля (ном.)	5,5 мм	6,2x8,8 мм	6,2x10,5 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	28 кг	46 кг	58 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 Гом·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5е

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	PS ELFEXT, дБ	ELFEXT, дБ
1	2,1	65,3	62,3	20,0	61,0	64,0
4	4,1	56,3	53,3	23,0	49,0	52,0
10	6,5	50,3	47,3	25,0	41,0	44,0
20	9,3	45,8	42,8	25,0	35,0	38,0
30	11,5	43,1	40,1	23,8	31,5	34,5
60	16,6	38,6	35,6	21,1	25,4	28,4
100	22,0	35,3	32,3	18,8	21,0	24,0

Информация для заказа

Упаковка, м

UUTP4-C5E-S24-OUT-PE- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), внешний, РЕ	500
UUTP4-C5E-S24-SW-OUT-PE- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), с металлическим тросом, внешний, РЕ	500
UUTP4-C5E-S24-2SW-OUT-PE- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), с усиленным металлическим тросом, внешний, РЕ	500

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: **ВК** Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5Е

4-х парные

U/UTP

4 пары

0,51 мм (24 AWG)

ARM-PE/PE

двойная оболочка + броня



Применение

Вне помещений. Построение магистральной подсистемы СКС категории 5е в условиях опасности повреждения грызунами, влаги и УФ излучения. Прокладывается в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10-1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5е

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ излучению, влаге, низкой температуре
- Защита двойной оболочкой и броней из стальной ленты
- Опционально можно заказать защиту гидрофобным заполнителем (макропласт) под внутренней оболочкой
- Передача сигналов 1 Гб/с (90 м) на частоте до 100 МГц
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5е/Класс D)
PE UV, ARM (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Защитный гель (по заказу)	Гидрофобный заполнитель (макропласт)
Защитная пленка	Полиэстерная лента, спиральная намотка

Внутренняя оболочка	Полиэтилен (PE)
Броня (армирование)	Гофрированная стальная лента
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²
Диаметр жил по изоляции	1,07 ± 0,05 мм
Толщина внутренней оболочки	0,6 ± 0,2 мм
Толщина внешней оболочки	1,5± 0,2 мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20/10 Ø
Температура эксплуатации	-40°C – +60°C
Внешний диаметр кабеля	10,8 ± 0,1 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	108 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 60 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Испытательное напряжение (пост. ток)	2,5 кВ/2 с
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 68%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 45 нс/100 м

Частотные характеристики (24 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 5е/Класс D

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е
1	2,0	2,1	71,3	65,3	68,3	62,3	22,0	20,0	64,0	61,0	67,0	64,0
4	3,9	4,1	62,3	56,3	59,3	53,3	25,0	23,0	52,0	49,0	55,0	52,0
10	6,2	6,5	56,3	50,3	53,3	47,3	28,0	25,0	44,0	41,0	47,0	44,0
20	8,8	9,3	51,8	45,8	48,8	42,8	28,0	25,0	38,0	35,0	41,0	38,0
30	10,9	11,5	49,1	43,1	46,1	40,1	27,0	23,8	35,0	31,5	38,0	34,5
60	15,8	16,6	44,6	38,6	41,6	35,6	24,0	21,1	28,0	25,4	31,0	28,4
100	21,0	22,0	41,3	35,3	38,3	32,3	22,0	18,8	24,0	21,0	27,0	24,0

Информация для заказа

Упаковка, м

UUTP4-C5E-S24-ARM-OUT-PE/PE- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), двойная оболочка, бронированный стальной лентой, внешний (-40°C – +60°C), PE	1000
------------------------------------	---	------

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: BK Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5

Многопарные

F/UTP

25, 50, 100 пар (x1)

0,51 мм (24 AWG)

PE



Применение

Вне помещений. Построение магистральной подсистемы СКС категории 5 в условиях повышенных электромагнитных помех, влаги и УФ излучения. Применяется для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Передача сигналов 100 Мбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10-100 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, другие приложения кабельных систем категории 5

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ излучению, влаге, низкой температуре
- Экран F/UTP: общий из алюминиевой фольги
- Экранирование фольгой выполнено в два слоя
- Доступны исполнения кабеля на 25 / 50 / 100 пар
- Витые пары уложены концентрическими повивами
- Передача сигналов 100 Мбит/с (90 м) на частоте до 100 МГц
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Экран-фольга	Общий: алюминиевая полиэстерная пленка
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный

Силовой элемент	Вспененный полиэтилен, наполнитель
Защитная пленка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число витых пар	25, 50, 100 пар
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	0,9 ± 0,02 мм
Диаметр дренажного провода	0,51 ± 0,01 мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 8 Ø
Температура эксплуатации	-50°C – +60°C

Толщина внешней оболочки	25 пар	50 пар	100 пар
0,8 мм	1,0 мм	1,2 мм	
Макс. растягивающее усилие		250 Н	
Внешний диаметр кабеля (ном.)	15,0 мм	22,0 мм	30,0 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	238 кг	465 кг	695 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	PS ACR, дБ/100 м
1	2,0	65,3	62,3	26,0	60,0
4	4,1	56,3	53,3	26,0	48,9
10	6,5	47,3	47,3	26,0	40,5
20	9,3	39,9	42,8	26,0	32,8
31,25	11,7	35,4	39,9	24,2	28,3
62,5	17,0	32,3	35,4	21,2	18,0
100	22,0	42,9	32,3	19,0	10,0

Информация для заказа

Упаковка, м

FUTP 1 -C5-S24-OUT-PE- 2 - 3	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5; 25, 50, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), центральный силовой элемент, двухслойный экран – фольга, внешний, PE	500
------------------------------	---	-----

1 Число витых пар: 25, 50, 100.

2 Цвет кабеля. Стандартный цвет: BK черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

3 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5

Многопарные

U/UTP

25 пар (6x4 + 1)

0,51 мм (24 AWG)

PE

6 пучков по 4 пары + 1 пара
в индивидуальной оболочке

Применение

Вне помещений. Построение магистральной подсистемы СКС категории 5 в условиях незначительных электромагнитных помех, влаги и УФ излучения. Применяется для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Передача сигналов 100 Мбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10-100 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, другие приложения кабельных систем категории 5

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ излучению, влаге, низкой температуре
- Неэкранированный U/UTP кабель на 25 пар (6x4 + 1)
- Кабель содержит 6 пучков по 4 пары и 1 центральную витую пару, защищенную индивидуальной оболочкой
- Сердечник обернут защитной бандажной пленкой, пучки витых пар промаркированы лентами разных цветов
- Передача сигналов 100 Мбит/с (90 м) на частоте до 100 МГц
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3u (100BASE-TX)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5/ Класс D)
PE UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Защитная пленка	Полиэстерная лента, спиральная намотка

Маркировочная лента	Полимерная лента, спиральная намотка
Внутренняя оболочка центральной пары	Светостабилизированный полиэтилен (PE)
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число витых пар	25 пар
Разделение витых пар в пучки	6x4 + 1
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	0,88 ± 0,02 мм
Толщина изоляции	0,19 ± 0,01 мм

Толщина внешней оболочки	0,8 ± 0,05 мм
Макс. растягивающее усилие	150 Н
Радиус изгиба (монтаж/ экспл.)	10/8 Ø
Температура эксплуатации	-40°C – +60°C
Внешний диаметр кабеля (ном.)	13,0 ± 0,5 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	180 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом·км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	PS ACR, дБ/100 м
1	2,0	65,3	62,3	26,0	60,0
4	4,1	56,3	53,3	26,0	48,9
10	6,5	47,3	47,3	26,0	40,5
20	9,3	39,9	42,8	26,0	32,8
31,25	11,7	35,4	39,9	24,2	28,3
62,5	17,0	32,3	35,4	21,2	18,0
100	22,0	42,9	32,3	19,0	10,0

Информация для заказа

Упаковка, м

UUTP25W-C5-S24-OUT-PE- **1** - **2**

Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5; 25 пар (4 пары (24 AWG)x6 + 1пара (24 AWG)), одножильный (solid), внешний, PE

500

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: **ВК** черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5

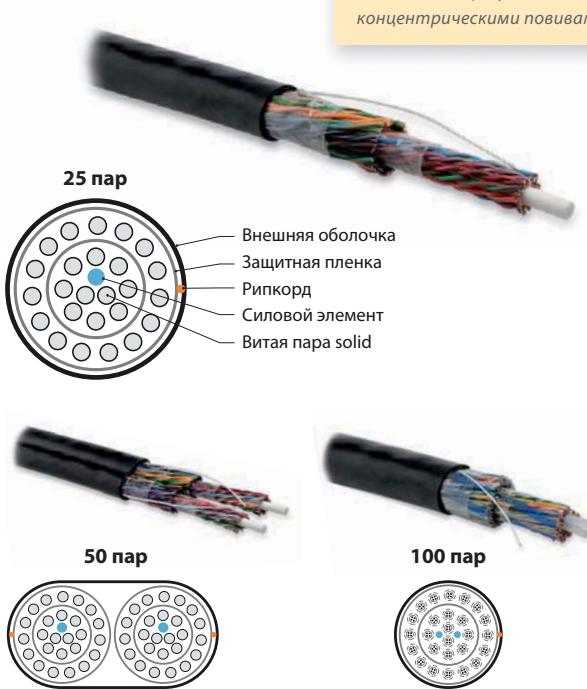
Многопарные

U/UTP

25, 50, 100 пар

0,51 мм (24 AWG)

PE



Применение

Вне помещений. Построение магистральной подсистемы СКС категории 5 в условиях незначительных электромагнитных помех, влаги и УФ излучения. Применяется для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Передача сигналов 100 Мбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10–100 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, другие приложения кабельных систем категории 5

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ излучению, влаге, низкой температуре
- Неэкранированный U/UTP кабель на 25/50/100 пар
- Витые пары уложены концентрическими повивами
- Передача сигналов 100 Мбит/с на частоте до 100 МГц
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3u (100BASE-TX)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5/Класс D)
PE UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Защитная пленка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Силовой элемент	Вспененный полиэтилен, наполнитель
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полипропилен (PE)

Технические характеристики

Число витых пар	25, 50, 100 пар
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	0,9 ± 0,02 мм
Толщина внешней оболочки	0,8 ± 0,05 мм
Макс. растягивающее усилие	250 Н

	25 пар	50 пар	100 пар
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10/8 Ø		
Температура эксплуатации	-50°C – +60°C		
Внешний диаметр кабеля (ном.)	12,4 мм	12,6 x 22,8 мм	25,6 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	170 кг	340 кг	571 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	PS ACR, дБ/100 м
1	2,0	65,3	62,3	26,0	60,0
4	4,1	56,3	53,3	26,0	48,9
10	6,5	47,3	47,3	26,0	40,5
20	9,3	39,9	42,8	26,0	32,8
31,25	11,7	35,4	39,9	24,2	28,3
62,5	17,0	32,3	35,4	21,2	18,0
100	22,0	42,9	32,3	19,0	10,0

Информация для заказа

Упаковка, м

UUTP 1 -C5-S24-OUT-PE- 2 - 3

Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 5; 25, 50, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), центральный силовой элемент, внешний, PE

1000

1 Число витых пар: 25, 50, 100.

2 Цвет кабеля. Стандартный цвет:

BK
черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

3 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 3

Многопарные

F/UTP

10, 25, 50, 100 пар

0,51 мм (24 AWG)

PE

обычный + с тросом



Применение

Вне помещений. Прокладка телефонных линий в условиях влаги и УФ излучения. Организация соединений кроссового оборудования АТС. Применяется для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Передача сигналов 10 Мбит/с на частоте до 16 МГц

Поддерживаемые приложения

10 Мбит/с Ethernet (10BASE-T), 100 Мбит/с Ethernet (100BASE-T4), ATM-155 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, 4 Мбит/с Token Ring, PBX, ISDN, другие приложения кабельных систем категории 3

Особенности и преимущества

- Доступен кабель F/UTP с тросом
- Исполнения на 10/ 25/ 50/ 100 пар
- Оболочка из полиэтилена черного цвета
- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Пучки витых пар разделены бандажной лентой
- Поддержка 10 Мбит/с на частоте до 16 МГц
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3i (10BASE-T), IEE 802.3u (100BASE-T4)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 3/ Класс C)
PE UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Экран-фольга (общий)	Алюминизированная полизестерная пленка
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный

Защитная пленка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Бандажная лента	Полимерная лента, спиральная намотка
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)
Трос (при наличии)	Оцинкованная сталь, многопроволочный

Технические характеристики

Вариант исполнения	БЕЗ ТРОСА				С ТРОСОМ			
	10 пар	25 пар	50 пар	100 пар	10 пар	25 пар	50 пар	100 пар
Число витых пар								
Диаметр проводника (жилы)	0,51 ± 0,01 мм / S _{ном.} = 0,205 мм ²				0,51 ± 0,01 мм			
Диаметр жилы по изоляции	0,9 ± 0,02 мм					0,93 ± 0,03 мм		
Диаметр дренажного провода	0,51 ± 0,01 мм					0,51 ± 0,01 мм		
Диаметр троса (без оболочки)	–	–	–	–	3,2 (7x1,05 мм)	3,6 (7x1,2 мм)	4,8 (7x1,6 мм)	
Диаметр троса по оболочке	–	–	–	–	7,0 ± 0,5 мм	7,2 ± 1,2 мм	8,0 ± 1,2 мм	
Толщина внешней оболочки	0,7 мм	0,7 мм	1,0 мм	1,2 мм	0,9 ± 0,1 мм		1,1 ± 0,1 мм	
Мин. радиус изгиба (монтаж)	20 внешних диаметров				20 внешних диаметров			
Температура эксплуатации	-40°C – +60°C				-40°C – +60°C			
Внешний диаметр кабеля (ном.)	9,0 мм	12,0 мм	15,0 мм	25,5 мм	10,2 мм	12,3 мм	16,5 мм	22,5 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	64 кг	149 кг	285 кг	510 кг	230 кг	310 кг	440 кг	700 кг

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 3

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	ELFEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ
1	2,6	41,3	39,0	12,0
4	5,6	32,3	27,0	12,0
8	8,5	27,8	23,0	12,0
10	9,7	26,3	19,0	12,0
16	13,1	23,3	15,0	10,0

Информация для заказа			Упаковка, м
FUTP 1 -C3-S24-OUT-PE- 2 - 3	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 3; 10, 25, 50, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), экран – фольга, внешний, PE		500
FUTP 1 -C3-S24-SW-OUT-PE- 2 - 3	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 3; 10, 25, 50, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), экран – фольга, с металлическим тросом, внешний, PE		500

1 Число витых пар: 10, 25, 50, 100.

2 Цвет кабеля. Стандартный цвет: BK Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

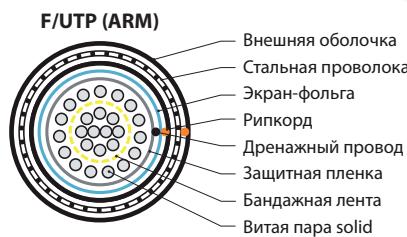
3 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 3

Многопарные

F/UTP, U/UTP 10, 25, 50, 100 пар 0,51 мм (24 AWG) ARM-PE/PE двойная оболочка + броня

Токопроводящие жилы
свиты в общий сердечник

Применение

Вне помещений. Прокладка телефонных линий в условиях опасности повреждения грызунами, повышенных электромагнитных помех, влаги и УФ излучения. Организация соединений кроссового оборудования АТС. Применяется для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться непосредственно в грунте. Передача сигналов 10 Мбит/с на частоте до 16 МГц

Поддерживаемые приложения

10 Мбит/с Ethernet (10BASE-T), 100 Мбит/с Ethernet (100BASE-T4), ATM-155 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, 4 Мбит/с Token Ring, PBX, ISDN, другие приложения кабельных систем категории 3

Особенности и преимущества

- Кабели F/UTP и U/UTP на 10/25/50/100 пар
- Броня из гофрированной стали и двойная оболочка гарантируют максимальную защиту
- Может прокладываться непосредственно в грунте
- Пучки витых пар разделены бандажной лентой
- Поддержка 10 Мбит/с на частоте до 16 МГц
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3i (10BASE-T), IEE 802.3u (100BASE-T4)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 3/ Класс C)
PE UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-75

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Экран-фольга*	Алюминизированная полиэстерная пленка
Дренажный провод*	Луженая медь, однопроволочный

* Для версии кабеля F/UTP

Защитная пленка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Бандажная лента	Полимерная лента, спиральная намотка
Внутренняя оболочка	Полиэтилен (PE)
Броня	Броня из гофрированной стали (CSA)
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Наличие экрана	Экранирование F/UTP				Без экрана U/UTP			
	10 пар	25 пар	50 пар	100 пар	10 пар	25 пар	50 пар	100 пар
Число витых пар	10 пар	25 пар	50 пар	100 пар	10 пар	25 пар	50 пар	100 пар
Диаметр проводника (жилы)	0,51 ± 0,01 мм (24 AWG)				0,51 ± 0,01 мм (24 AWG)			
Диаметр дренажного провода	0,41 ± 0,01 мм				–	–	–	–
Диаметр жилы по изоляции	0,9 ± 0,02 мм				0,9 ± 0,02 мм			
Толщина внешней оболочки (ном.)	1,0 мм	1,0 мм	1,2 мм	1,5 мм	1,0 мм	1,0 мм	1,2 мм	1,5 мм
Макс. шаг скрутки витых пар	100 мм	150 мм			100 мм	150 мм		
Макс. растягивающее усилие	1400 Н	1600 Н			1400 Н	1600 Н		
Мин. радиус изгиба (монтаж)	10 Ø				10 Ø			
Температура эксплуатации	-40°C – +70°C				-40°C – +70°C			
Внешний диаметр кабеля (ном.)	14,5 мм	19,4 мм	23,0 мм	28,0 мм	12,0 мм	16,0 мм	19,0 мм	24,0 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	221 кг	374 кг	557 кг	930 кг	172 кг	291 кг	434 кг	725 кг

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 3

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)	NEXT, дБ	ELFEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ
1	2,6	41,3	39,0	12,0
4	5,6	32,3	27,0	12,0
8	8,5	27,8	23,0	12,0
10	9,7	26,3	19,0	12,0
16	13,1	23,3	15,0	10,0

Информация для заказа

Упаковка, м

FUTP 1 -C3-S24-ARM-OUT-PE/PE- 2 - 3	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 3; 10, 25, 50, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), для внешней прокладки, бронированный, PE	500
UUTP 1 -C3-S24-ARM-OUT-PE/PE- 2 - 3	Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 3; 10, 25, 50, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), для внешней прокладки, бронированный, PE	500

1 Число витых пар: 10, 25, 50, 100.

2 Цвет кабеля. Стандартный цвет:  BK

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

3 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 3

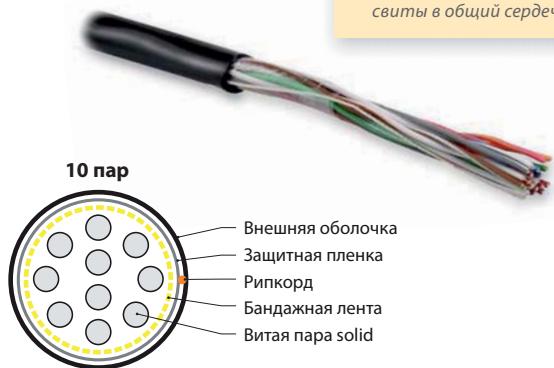
Многопарные

U/UTP

10, 25, 50, 100 пар

0,51 мм (24 AWG)

PE



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3i (10BASE-T), IEE 802.3u (100BASE-T4)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 3 / Класс C)

PE UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

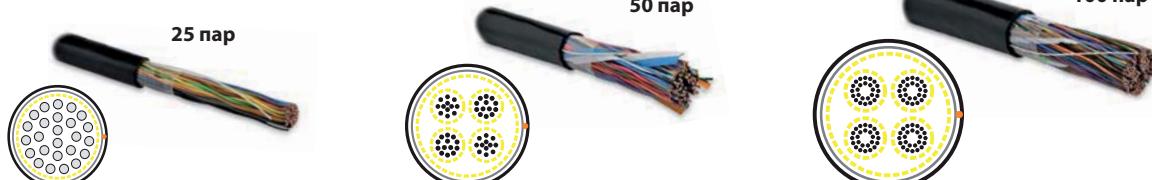
Вне помещений. Прокладка телефонных линий в условиях влаги и УФ излучения. Организация соединений кроссового оборудования АТС. Применяется для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Передача сигналов 10 Мбит/с на частоте до 16 МГц

Поддерживаемые приложения

10 Мбит/с Ethernet (10BASE-T), 100 Мбит/с Ethernet (100BASE-T4), ATM-155 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, 4 Мбит/с Token Ring, PBX, ISDN, другие приложения кабельных систем категории 3

Особенности и преимущества

- Исполнения на 10/25/50/100 пар
- Оболочка из полиэтилена черного цвета
- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Пучки витых пар разделены бандажной лентой
- Поддержка 10 Мбит/с на частоте до 16 МГц
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)



Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Защитная пленка	Полизэстерная лента, спиральная намотка
Бандажная лента	Полимерная лента, спиральная намотка
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

	10 пар	25 пар	50 пар	100 пар
Разделение витых пар в пучки	–	–	4 пучка: 2x13 + 2x12	4 пучка: 4x25
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)	0,51 мм (24 AWG)	0,51 мм (24 AWG)	0,51 мм (24 AWG)
Диаметр жилы по изоляции	0,9 ± 0,02 мм	0,9 ± 0,02 мм	0,9 ± 0,02 мм	0,9 ± 0,02 мм
Толщина внешней оболочки	0,8 ± 0,1 мм	1,0 ± 0,1 мм	1,0 ± 0,1 мм	1,0 ± 0,1 мм
Макс. шаг скрутки витых пар	100 мм	100 мм	150 мм	150 мм
Макс. растягивающее усилие	80 Н	180 Н	380 Н	960 Н
Мин. радиус изгиба (монтаж)	10 Ø	10 Ø	10 Ø	10 Ø
Температура эксплуатации	-40°C – +50°C	-40°C – +50°C	-40°C – +50°C	-40°C – +50°C
Внешний диаметр кабеля (ном.)	8,7 мм	11,6 мм	15,5 мм	21,5 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	58 кг	140 кг	273 кг	495 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–16 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 3%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м

Частотные характеристики (24 AWG)

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)	NEXT, дБ	ELFEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ
1	2,6	41,3	39,0	12,0
4	5,6	32,3	27,0	12,0
8	8,5	27,8	23,0	12,0
10	9,7	26,3	19,0	12,0
16	13,1	23,3	15,0	10,0

Информация для заказа

Упаковка, м

UUTP 1 -C3-S24-OUT-PE- 2 - 3 Кабель витая пара, незкабелированная (U/UTP), категория 3; 10, 25, 50, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), внешний, PE

500

1 Число витых пар: 10, 25, 50, 100.

2 Цвет кабеля. Стандартный цвет:  BK

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

3 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5

Малопарные

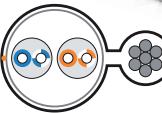
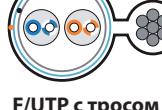
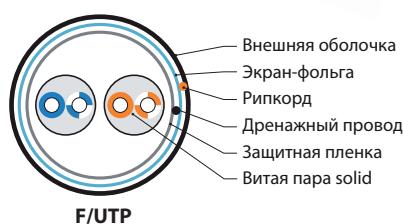
F/UTP, U/UTP

2 пары

0,51 мм (24 AWG)

PE

обычный + с тросом

Доступен вариант с тросом
для прокладки между опорами

Технические характеристики

Число витых пар	2 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)	
Диаметр жилы по изоляции	0,89 ± 0,04 мм	
Толщина внешней оболочки	0,7 ± 0,3 мм	
Мин. радиус изгиба (монтаж)	4 Ø	
Температура эксплуатации	-40°C – +60°C	
Вариант исполнения	Без троса	С тросом
Диаметр троса	–	0,92 ± 0,01 мм
Длина подвеса между опорами	–	70 м
Внешний диаметр кабеля (ном.)	F/UTP U/UTP	5,0 ± 0,3 мм 4,3 ± 0,3 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	F/UTP U/UTP	25,4 кг 17,8 кг
		45,2 кг 34,0 кг

Применение

Вне помещений. Кабель с тросом прокладывается между опорами. Построение магистральной подсистемы СКС категории 5 в условиях влаги, низкой температуры и УФ излучения. Применяется для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Передача сигналов 100 Мбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

Ethernet (10BASE-T, 100BASE-T2) 10 Мбит/с – для 1 пары; 100 Мбит/с – для 2 пар, ATM-52 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5

Особенности и преимущества

- Кабели F/UTP и U/UTP на 2 пары
- Вариант с тросом для прокладки между опорами
- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Поддержка 100 Мбит/с на частоте до 100 МГц
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3u (100BASE-T2)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5/ Класс D)
PE UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Экран-фольга*	Алюминизированная полистерная пленка
Дренажный провод*	Луженая медь, однопроволочный
Защитная пленка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)
Трос (при наличии)	Оцинкованная сталь, многопроволочный

* Для версии кабеля F/UTP

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м

Частотные характеристики

Соответствуют требованиям СКС категории 5

Коэффициент затухания на частоте	10 МГц 100 МГц	6,5 дБ/100 м 22,0 дБ/100 м
----------------------------------	-------------------	-------------------------------

Информация для заказа

FUTP2-C5-S24-OUT-PE- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5, 2 пары (24 AWG), одножильный (solid), для внешней прокладки, PE	Упаковка, м
FUTP2-C5-S24-SW-OUT-PE- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5, 2 пары (24 AWG), одножильный (solid), с металлическим тросом, для внешней прокладки, PE	500
UUTP2-C5-S24- OUT-PE- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5, 2 пары (24 AWG), одножильный (solid), для внешней прокладки, PE	500
UUTP2-C5-S24-SW-OUT-PE- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5, 2 пары (24 AWG), одножильный (solid), с металлическим тросом, для внешней прокладки, PE	500

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: **BK** черный Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 7 (для рабочей зоны)

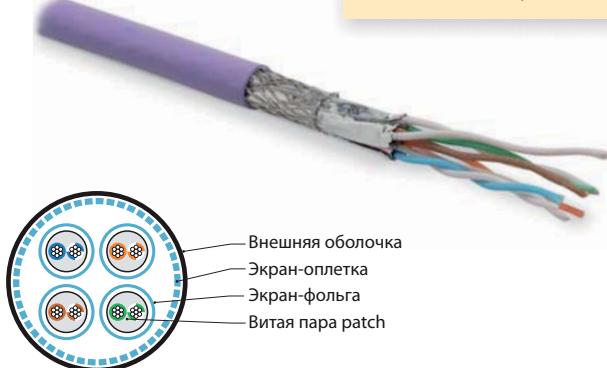
4-х парные

S/FTP

4 пары (patch)

0,48 мм (26/7 AWG)

LSZH

Гибкий кабель
для патч-кордов

Соответствие стандартам

IEC 61156-6, IEC 15018, IEE 802.3an (10GBASE-T)
 ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 7/ Класс F)
 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-3, IEC 60754, IEC 61034

Применение

Внутри помещений. Организация межсоединений в подсистеме рабочей зоны СКС категории 7 в условиях повышенных электромагнитных помех и межкабельных наводок. Изготовление патч-кордов. Подходит для высокоплотных систем и широкополосной передачи видеосигналов CATV. Соединения в сетях 10 Гбит/с на частоте до 600 МГц

Поддерживаемые приложения

Gigabit Ethernet 1000BASE-T, 10 Gigabit Ethernet 10GBASE-T, 1.2/2.4Gbs ATM, цифровое и аналоговое видео, IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), другие приложения кабельных систем категории 7

Особенности и преимущества

- Гибкий кабель для межсоединений и патч-кордов
- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Экран S/FTP: индивидуальный + общий (фольга + оплетка)
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Многопроволочные жилы: 0,48 (7x0,16) мм (26 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный (patch)
Изоляция жил	Полиолефин, пленко-пористо-пленочный (SFS PO)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 51%
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,48 (7x0,16) мм (26 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,142 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	1,0 ± 0,02 мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	8/4 Ø
Температура эксплуатации	-20°C – +70°C
Внешний диаметр кабеля	6,2 ± 0,2 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	45 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–600 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Испытательное напряжение (перем. ток)	500 В/1 мин.
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 44 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 78%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 20 нс/100 м

Частотные характеристики (patch 26/7 AWG) – для кабелей рабочей зоны (по стандарту IEC 61156-6)

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 7	Тип.	Кат. 7	Тип.	Кат. 7	Тип.	Кат. 7	Тип.	Кат. 7	Тип.	Кат. 7	Тип.	Кат. 7
1	2,9	3,0	108,0	102,4	105,0	99,4	22,0	20,0	68,0	–	95,0	75,0	98,0	78,0
4	5,4	5,6	101,0	93,4	98,0	90,4	25,0	23,0	68,0	–	90,0	75,0	93,0	78,0
10	8,5	8,8	98,0	87,4	95,0	84,4	28,0	25,0	68,0	–	86,0	71,0	89,0	74,0
20	12,1	12,4	93,0	83,0	90,0	80,0	28,0	25,0	68,0	–	80,0	65,0	83,0	68,0
30	14,8	15,3	88,0	80,2	85,0	77,2	27,0	23,8	68,0	–	76,0	61,5	79,0	64,5
100	27,7	28,5	83,0	72,4	80,0	69,4	24,0	21,1	68,0	–	66,0	51,0	69,0	54,0
150	34,3	35,3	81,0	69,7	78,0	66,7	22,0	18,8	65,0	–	63,0	47,5	66,0	50,5
200	40,0	41,2	81,0	68,0	78,0	65,0	21,0	18,0	65,0	–	60,0	45,0	63,0	48,0
250	45,1	46,5	78,0	66,4	75,0	63,4	20,0	17,3	62,0	–	58,0	43,0	61,0	46,0
300	49,7	51,3	78,0	65,2	75,0	62,2	19,0	17,3	62,0	–	52,0	41,5	55,0	44,5
400	58,2	60,0	73,0	63,4	70,0	60,4	19,0	17,3	62,0	–	49,0	38,9	52,0	41,9
500	65,8	67,9	73,0	61,9	70,0	58,9	19,0	17,3	62,0	–	47,0	37,0	50,0	40,0
600	72,9	75,1	73,0	60,7	70,0	57,7	19,0	17,3	62,0	–	45,0	35,4	48,0	38,4

Информация для заказа		Упаковка, м
SFTP4-C7-P26-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированный (S/FTP), категория 7, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), LSZH, нг(С)-HF	500

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: VL фиолетовый

Другие цвета: RD красный WH белый

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 6 (для рабочей зоны)

4-х парные

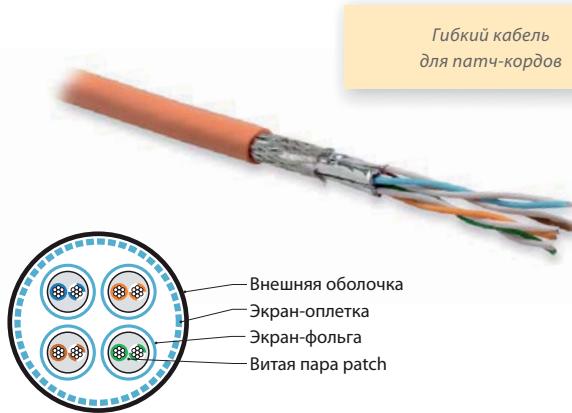
S/FTP

4 пары (patch)

0,48 мм (26/7 AWG)

PVC

LSZH

Гибкий кабель
для патч-кордов

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6/ Класс E)

PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1

LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Применение

Внутри помещений. Организация межсоединений в подсистеме рабочей зоны СКС категории 6 в условиях повышенных электромагнитных помех. Изготовление патч-кордов. Соединения в сетях 1 Гбит/с на частоте до 250 МГц

Поддерживаемые приложения

10–1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), другие приложения кабельных систем категории 6

Особенности и преимущества

- Гибкий кабель для межсоединений и патч-кордов
- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Экран S/FTP: индивидуальный + общий (фольга + оплетка)
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC / LSZH
- Многопроволочные жилы: 0,48 (7x0,16) мм (26 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный (patch)
Изоляция жил	Полиолефин (PO)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 55%
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,48 (7x0,16) мм (26 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,142 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	0,98 ± 0,02 мм
Толщина внешней оболочки	0,4 ± 0,05 мм
Макс. растягивающее усилие	80 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	8 / 4 Ø
Температура эксплуатации	-30°C – +70°C
Внешний диаметр кабеля	6,4 ± 0,2 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	44 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–250 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 44 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 68%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м

Частотные характеристики (patch 26/7 AWG) – для кабелей рабочей зоны (по стандарту IEC 61156-6)

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6
1	3,0	3,1	93,0	75,3	90,0	72,3	22,0	20,0	90,0	65,0	93,0	68,0
4	5,6	5,8	88,0	66,3	85,0	63,3	25,0	23,0	90,0	53,0	93,0	56,0
10	8,7	9,0	88,0	60,4	85,0	57,3	28,0	25,0	80,0	45,0	83,0	48,0
20	12,4	12,8	88,0	55,8	85,0	52,8	28,0	25,0	80,0	39,0	83,0	42,0
30	15,3	15,8	88,0	53,1	85,0	50,1	27,0	23,8	70,0	35,5	73,0	38,5
100	29,0	29,9	83,0	45,3	80,0	42,3	24,0	21,1	63,0	25,0	66,0	28,0
150	36,2	37,4	83,0	42,7	80,0	39,7	22,0	18,8	60,0	21,5	63,0	24,5
200	42,5	43,8	83,0	40,8	80,0	37,8	21,0	18,0	58,0	19,0	61,0	22,0
250	48,2	49,7	80,0	39,3	77,0	36,3	20,0	17,3	55,0	17,0	58,0	20,0

Информация для заказа

Упаковка, м

SFTP4-C6-P26-IN-PVC- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 6, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), экран – фольга + медная оплетка, PVC	500
SFTP4-C6-P26-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 6, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), экран – фольга + медная оплетка, LSZH, нг(C)-HF	500

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: **OR** оранжевый Другие цвета: **BL** синий **BK** черный **GN** зеленый **GY** серый **PK** розовый **RD** красный **VL** фиолетовый **WH** белый **YL** желтый

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 6 (для рабочей зоны)

4-х парные

SF/UTP

4 пары (patch)

0,48 мм (26/7 AWG)

PVC

LSZH



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
 ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6/ Класс E)
 PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1
 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Применение

Внутри помещений. Организация межсоединений в подсистеме рабочей зоны СКС категории 6 в условиях повышенных электромагнитных помех. Изготовление патч-кордов. Соединения в сетях 1 Гбит/с на частоте до 250 МГц

Поддерживаемые приложения

10-1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), другие приложения кабельных систем категории 6

Особенности и преимущества

- Гибкий кабель для межсоединений и патч-кордов
- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Экран SF/UTP: двойной общий (фольга + оплетка)
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC / LSZH
- Многопроволочные жилы: 0,48 (7x0,16) мм (26 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный (patch)
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 65%
Дренажный провод	Луженая медь, многопроволочный (patch)
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

	PVC	LSZH
Число витых пар	4 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,48 (7x0,16) мм (26 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,142 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	0,94 ± 0,01 мм	
Диаметр дренажного провода	0,38 (7x0,127) мм	
Толщина внешней оболочки	0,4 ± 0,05 мм	
Макс. растягивающее усилие	90 Н	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	8/4 Ø	
Температура эксплуатации	-20°C – +75°C	-35°C – +60°C
Внешний диаметр кабеля	5,7 ± 0,2 мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)	38 кг	36 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–250 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 44 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 68%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м

Частотные характеристики (patch 26/7 AWG) – для кабелей рабочей зоны (по стандарту IEC 61156-6)

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ	PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ		
	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6		Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	
1	2,0	3,1	74,3	75,3	72,3	72,3	20,0	20,0	64,8	65,0	67,8	68,0
4	3,8	5,8	65,3	66,3	63,3	63,3	20,3	23,0	52,8	53,0	55,8	56,0
10	6,0	9,0	59,3	60,4	57,3	57,3	25,0	25,0	44,8	45,0	47,8	48,0
20	8,5	12,8	54,8	55,8	52,8	52,8	25,0	25,0	38,8	39,0	41,8	42,0
30	10,7	15,8	51,9	53,1	49,9	50,1	23,6	23,8	34,9	35,5	37,9	38,5
100	19,8	29,9	44,3	45,3	42,3	42,3	20,1	21,1	24,8	25,0	27,8	28,0
200	29,0	37,4	39,8	42,7	37,8	39,7	18,0	18,8	18,8	21,5	21,8	24,5
250	32,8	49,7	38,3	39,3	36,3	36,3	17,3	17,3	16,8	17,0	19,8	20,0

Информация для заказа

Упаковка, м

SFUTP4-C6-P26-IN-PVC- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (SF/UTP), категория 6, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), экран – фольга + медная оплетка, PVC	500
SFUTP4-C6-P26-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (SF/UTP), категория 6, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), экран – фольга + медная оплетка, LSZH, нг(C)-HF	500

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый Другие цвета: BL синий BK черный GN зеленый OR оранжевый PK розовый RD красный VL фиолетовый WH белый YL желтый

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 6 (для рабочей зоны)

4-х парные

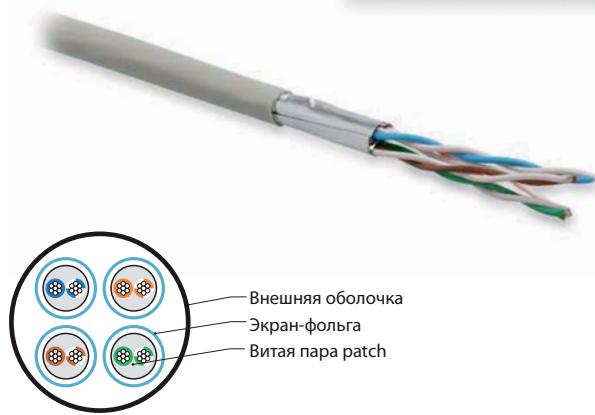
U/FTP

4 пары (patch)

0,48 мм (26/7 AWG)

PVC

LSZH

Гибкий кабель
для патч-кордов

Применение

Внутри помещений. Организация межсоединений в подсистеме рабочей зоны СКС категории 6 в условиях незначительных электромагнитных помех. Изготовление патч-кордов. Соединения в сетях 1 Гбит/с на частоте до 250 МГц

Поддерживаемые приложения

10–1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), другие приложения кабельных систем категории 6

Особенности и преимущества

- Гибкий кабель для межсоединений и патч-кордов
- Экран U/FTP: индивидуальный из алюминиевой фольги
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC / LSZH
- Многопроволочные жилы: 0,48 (7x0,16) мм (26 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6 / Класс E)
PVC FR (flame retardant) : CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH FR (flame retardant) : IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный (patch)
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминиированная полиэстерная пленка
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

	PVC	LSZH
Число витых пар	4 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,48 (7x0,16) мм (26 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,142 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	0,98 ± 0,01 мм	
Толщина внешней оболочки	0,4 ± 0,05 мм	
Макс. растягивающее усилие	75 Н	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	8 / 4 Ø	
Температура эксплуатации	-5°C – +60°C	
Внешний диаметр кабеля	5,9 ± 0,2 мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)	40 кг	38 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–250 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 44 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 68%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м

Частотные характеристики (patch 26/7 AWG) – для кабелей рабочей зоны (по стандарту IEC 61156-6)

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6
1	2,0	3,1	74,3	75,3	72,3	72,3	20,0	20,0	64,8	65,0	67,8	68,0
4	3,8	5,8	65,3	66,3	63,3	63,3	20,3	23,0	52,8	53,0	55,8	56,0
10	6,0	9,0	59,3	60,4	57,3	57,3	25,0	25,0	44,8	45,0	47,8	48,0
20	8,5	12,8	54,8	55,8	52,8	52,8	25,0	25,0	38,8	39,0	41,8	42,0
30	10,7	15,8	51,9	53,1	49,9	50,1	23,6	23,8	34,9	35,5	37,9	38,5
100	19,8	29,9	44,3	45,3	42,3	42,3	20,1	21,1	24,8	25,0	27,8	28,0
200	29,0	37,4	39,8	42,7	37,8	39,7	18,0	18,8	18,8	21,5	21,8	24,5
250	32,8	49,7	38,3	39,3	36,3	36,3	17,3	17,3	16,8	17,0	19,8	20,0

Информация для заказа

UFTP4-C6-P26-IN-PVC- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная U/FTP, категория 6, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), каждая пара в фольге, PVC	500
UFTP4-C6-P26-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная U/FTP, категория 6, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), каждая пара в фольге, LSZH, нг(C)-HF	500

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый Другие цвета: BL синий BK черный GN зеленый OR оранжевый PK розовый RD красный VL фиолетовый WH белый YL желтый

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 6 (для рабочей зоны)

4-х парные

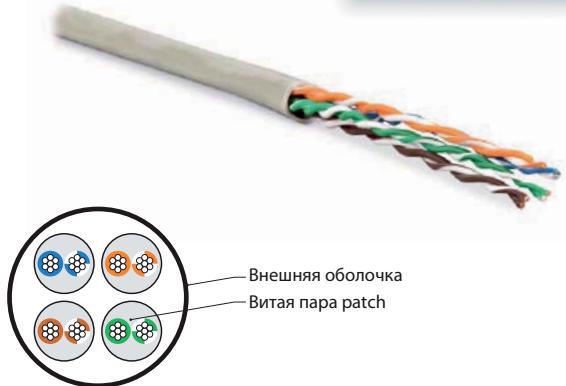
U/UTP

4 пары (patch)

0,61 мм (24/7 AWG)

PVC

LSZH

Гибкий кабель
для патч-кордов

Применение

Внутри помещений. Организация межсоединений в подсистеме рабочей зоны СКС категории 6 в условиях незначительных электромагнитных помех. Изготовление патч-кордов. Соединения в сетях 1 Гбит/с на частоте до 250 МГц

Поддерживаемые приложения

10-1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), другие приложения кабельных систем категории 6

Особенности и преимущества

- Неэкранированная U/UTP конструкция
- Гибкий кабель для межсоединений и патч-кордов
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC / LSZH
- Многопроволочные жилы: 0,61 (7x0,203) мм (24 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6 / Класс E)
PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный (patch)	
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)	
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)	

Технические характеристики

	PVC	LSZH
Число витых пар	4 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,61 (7x0,203) мм (24 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,23 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	1,0 ± 0,05 мм	
Толщина внешней оболочки	0,45 ± 0,05 мм	
Макс. растягивающее усилие	70 Н	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	6/4 Ø	
Температура эксплуатации	-20°C – +75°C	
Внешний диаметр кабеля	5,5 ± 0,3 мм	5,6 ± 0,3 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	37 кг	36 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–250 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Испытательное напряжение (пост. ток)	2,5 кВ/2 с
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 68%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м

Частотные характеристики (patch 24/7 AWG) – для кабелей рабочей зоны (по стандарту IEC 61156-6)

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6
1	2,0	3,1	74,3	75,3	72,3	72,3	20,0	20,0	64,8	65,0	67,8	68,0
4	3,8	5,8	65,3	66,3	63,3	63,3	20,3	23,0	52,8	53,0	55,8	56,0
10	6,0	9,0	59,3	60,4	57,3	57,3	25,0	25,0	44,8	45,0	47,8	48,0
20	8,5	12,8	54,8	55,8	52,8	52,8	25,0	25,0	38,8	39,0	41,8	42,0
30	10,7	15,8	51,9	53,1	49,9	50,1	23,6	23,8	34,9	35,5	37,9	38,5
100	19,8	29,9	44,3	45,3	42,3	42,3	20,1	21,1	24,8	25,0	27,8	28,0
200	29,0	37,4	39,8	42,7	37,8	39,7	18,0	18,8	18,8	21,5	21,8	24,5
250	32,8	49,7	38,3	39,3	36,3	36,3	17,3	17,3	16,8	17,0	19,8	20,0

Информация для заказа

Упаковка, м

UUTP4-C6-P24-NCR-IN-PVC- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 6, 4 пары (24 AWG), многожильный (patch), без разделителя, PVC	305
UUTP4-C6-P24-NCR-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 6, 4 пары (24 AWG), многожильный (patch), без разделителя, LSZH, нг(С)-HF	305

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый Другие цвета: BL синий BK черный GN зеленый OR оранжевый PK розовый RD красный VL фиолетовый WH белый YL желтый

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5Е (для рабочей зоны)

4-х парные

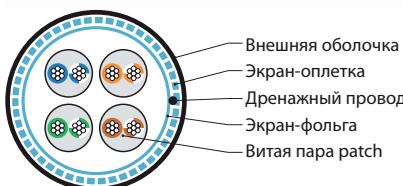
SF/UTP

4 пары (patch)

0,48 мм (26/7 AWG)

PVC

LSZH

Гибкий кабель
для патч-кордов

Применение

Внутри помещений. Организация межсоединений в подсистеме рабочей зоны СКС категории 5е в условиях повышенных электромагнитных помех. Изготовление патч-кордов. Соединения в сетях 1 Гбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10–1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5е

Особенности и преимущества

- Гибкий кабель для межсоединений и патч-кордов
- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Экран SF/UTP: общий двойной (фольга + оплетка)
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC / LSZH
- Многопроволочные жилы: 0,48 (7x0,16) мм (26 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5е/Класс D)

PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1

LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный (patch)
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Защитная пленка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 65%
Дренажный провод	Луженая медь, многопроволочный (patch)
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

	PVC	LSZH
Число витых пар	4 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,48 (7x0,16) мм (26 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,142 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	0,93 ± 0,02 мм	
Диаметр дренажного провода	0,38 (7x0,127) мм	
Толщина внешней оболочки	0,4 ± 0,05 мм	
Макс. растягивающее усилие	90 Н	
Радиус изгиба (монтаж/эклспл.)	8/4 Ø	
Температура эксплуатации	-20°C – +75°C	
Внешний диаметр кабеля	5,6 ± 0,2 мм	5,7 ± 0,2 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	38 кг	37 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 м.н.
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 44 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 68%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м

Частотные характеристики (patch 26/7 AWG) – для кабелей рабочей зоны (по стандарту IEC 61156-6)

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ	PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ		
	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е		Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	
1	2,0	3,2	71,3	65,3	68,3	62,3	22,0	20,0	64,0	61,0	65,3	64,0
4	4,0	6,0	62,3	56,3	59,3	53,3	25,0	23,0	52,0	49,0	54,2	52,0
10	6,5	9,5	56,3	50,3	53,3	47,3	28,0	25,0	44,0	41,0	46,1	44,0
20	9,3	13,5	51,8	45,8	48,8	42,8	28,0	25,0	38,0	35,0	39,4	38,0
30	11,7	16,8	49,1	43,1	46,1	40,1	27,0	23,8	35,0	31,5	36,1	34,5
60	17,0	24,2	44,6	38,6	41,6	35,6	24,0	21,1	28,0	25,4	29,5	28,4
100	22,0	32,0	41,3	35,3	38,3	32,3	22,0	18,8	24,0	21,0	25,4	24,0

Информация для заказа

Упаковка, м

SFUTP4-C5E-P26-IN-PVC- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (SF/UTP), категория 5е, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), экран – фольга + медная оплетка, PVC	500
SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (SF/UTP), категория 5е, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), экран – фольга+медная оплетка, LSZH	500

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серыйДругие цвета: BL синий BK черный GN зеленый OR оранжевый PK розовый RD красный VL фиолетовый WH белый YL желтый

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5Е (для рабочей зоны)

4-х парные

F/UTP

4 пары (patch)

0,48 мм (26/7 AWG)

PVC

LSZH

Гибкий кабель
для патч-кордов

Применение

Внутри помещений. Организация межсоединений в подсистеме рабочей зоны СКС категории 5е в условиях незначительных электромагнитных помех. Изготовление патч-кордов. Соединения в сетях 1 Гбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10–1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5е

Особенности и преимущества

- Гибкий кабель для межсоединений и патч-кордов
- Экран F/UTP: общий из алюминиевой фольги
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC / LSZH
- Многопроволочные жилы: 0,48 (7x0,16) мм (26 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5е/Класс D)
PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный (patch)
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Защитная пленка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Экран-фольга	Общий: алюминиированная полиэстерная пленка
Дренажный провод	Луженая медь, многопроволочный (patch)
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

	PVC	LSZH
Число витых пар	4 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,48 (7x0,16) мм (26 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,142 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	0,92 ± 0,02 мм	
Диаметр дренажного провода	0,38 (7x0,127) мм	
Толщина внешней оболочки	0,4 ± 0,05 мм	
Макс. растягивающее усилие	80 Н	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	8/4 Ø	
Температура эксплуатации	-20°C – +75°C	
Внешний диаметр кабеля	5,3 ± 0,2 мм	5,4 ± 0,2 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	32 кг	33 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 68%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м

Частотные характеристики (patch 26/7 AWG) – для кабелей рабочей зоны (по стандарту IEC 61156-6)

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е
1	2,0	3,2	71,3	65,3	68,3	62,3	22,0	20,0	64,0	61,0	65,3	64,0
4	4,0	6,0	62,3	56,3	59,3	53,3	25,0	23,0	52,0	49,0	54,2	52,0
10	6,5	9,5	56,3	50,3	53,3	47,3	28,0	25,0	44,0	41,0	46,1	44,0
20	9,3	13,5	51,8	45,8	48,8	42,8	28,0	25,0	38,0	35,0	39,4	38,0
30	11,7	16,8	49,1	43,1	46,1	40,1	27,0	23,8	35,0	31,5	36,1	34,5
60	17,0	24,2	44,6	38,6	41,6	35,6	24,0	21,1	28,0	25,4	29,5	28,4
100	22,0	32,0	41,3	35,3	38,3	32,3	22,0	18,8	24,0	21,0	25,4	24,0

Информация для заказа

Упаковка, м

FUTP4-C5E-P26-IN-PVC- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), экран – фольга, PVC	500
FUTP4-C5E-P26-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), экран – фольга, LSZH, нг(С)-HF	500

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый Другие цвета: BL синий BK черный GN зеленый OR оранжевый PK розовый RD красный VL фиолетовый WH белый YL желтый

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5Е (для рабочей зоны)

4-х парные

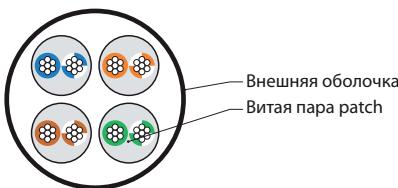
U/UTP

4 пары (patch)

0,61 мм (24/7 AWG)

PVC

LSZH

Гибкий кабель
для патч-кордов

Применение

Внутри помещений. Организация межсоединений в подсистеме рабочей зоны СКС категории 5е в условиях незначительных электромагнитных помех. Изготовление патч-кордов. Соединения в сетях 1 Гбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

10–1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5е

Особенности и преимущества

- Неэкранированная U/UTP конструкция
- Гибкий кабель для межсоединений и патч-кордов
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC / LSZH
- Многопроволочные жилы: 0,61 (7x0,203) мм (24 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5е/ Класс D)

PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1

LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный (patch)
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,61 (7x0,203) мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,23 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	0,90 ± 0,05 мм
Толщина внешней оболочки	0,45 ± 0,05 мм
Макс. растягивающее усилие	80 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	6 / 4 Ø
Температура эксплуатации	-20°C – +75°C
Внешний диаметр кабеля	5,3 ± 0,5 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	34 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Испытательное напряжение (пост. ток)	2,5 кВ/2 с
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 72%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м

Частотные характеристики (patch 24/7 AWG) – для кабелей рабочей зоны (по стандарту IEC 61156-6)

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е
1	2,4	2,5	71,3	65,3	68,3	62,3	22,0	20,0	64,0	61,0	65,3	64,0
4	4,8	4,9	62,3	56,3	59,3	53,3	25,0	23,0	52,0	49,0	54,2	52,0
10	7,6	7,8	56,3	50,3	53,3	47,3	28,0	25,0	44,0	41,0	46,1	44,0
20	10,8	11,1	51,8	45,8	48,8	42,8	28,0	25,0	38,0	35,0	39,4	38,0
30	13,4	13,8	49,1	43,1	46,1	40,1	27,0	23,8	35,0	31,5	36,1	34,5
60	19,4	20,0	44,6	38,6	41,6	35,6	24,0	21,1	28,0	25,4	29,5	28,4
100	25,5	26,4	41,3	35,3	38,3	32,3	22,0	18,8	24,0	21,0	25,4	24,0

Информация для заказа

UUTP4-C5E-P24-IN-PVC- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), многожильный (patch), PVC, нг(C)	305
UUTP4-C5E-P24-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), многожильный (patch), LSZH, нг(C)-HF	305

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый Другие цвета: BL синий BK черный GN зеленый OR оранжевый PK розовый RD красный VL фиолетовый WH белый YL желтый

2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5 (для рабочей зоны)

Малопарные

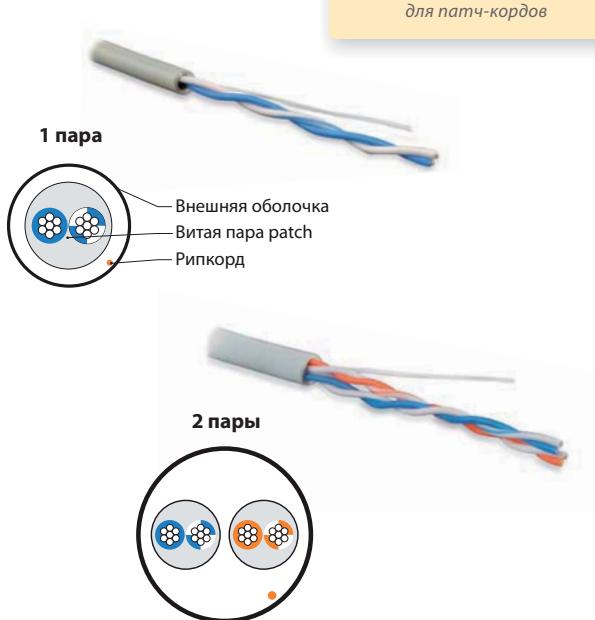
U/UTP

1, 2 пары (patch)

0,61 мм (24/7 AWG)

PVC

LSZH



Применение

Внутри помещений. Организация межсоединений в подсистеме рабочей зоны СКС категории 5е. Изготовление патч-кордов. Соединения в сетях 1 Гбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

Ethernet (10BASE-T, 100BASE-T2) 10 Мбит/с – для 1 пары; 100 Мбит/с – для 2 пар, ATM-52 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5

Особенности и преимущества

- Конструкция U/UTP, без экрана, 1-2 пары
- Гибкий кабель для межсоединений и патч-кордов
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC/ LSZH
- Многопроволочные жилы: 0,61 (7x0,203) мм (24 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3u (100BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5/ Класс D)
PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Материалы и конструкция

Проводник	Медь, многопроволочный (patch)
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	1 пара	2 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,61 (7x0,203) мм (24 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,23 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	0,97 ± 0,05 мм	
Толщина внешней оболочки	0,5 ± 0,05 мм	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	5/4 Ø	
Температура эксплуатации	-20°C – +75°C	
Внешний диаметр кабеля (ном.)	3,8 ± 0,5 мм	4,5 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	19 кг	41 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Испытательное напряжение (пост. ток)	2,5 кВ/2 с
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 72%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м

Частотные характеристики (patch 24/7 AWG) – для кабелей рабочей зоны (по стандарту IEC 61156-6)

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		SRL (Structural Return Loss), дБ		PS ACR, дБ/100 м	
	Тип.	Кат. 5	Тип.	Кат. 5	Тип.	Кат. 5	Тип.	Кат. 5	Тип.	Кат. 5
1	2,4	2,5	65,3	62,3	62,0	–	26,0	23,0	60,0	–
4	4,8	4,9	56,3	53,3	53,0	–	26,0	23,0	48,9	–
10	7,5	7,8	50,3	47,3	47,0	–	26,0	23,0	40,5	–
20	10,7	11,1	45,8	42,8	42,0	–	26,0	23,0	32,8	–
30	13,6	13,8	42,9	40,1	39,0	–	24,2	21,2	28,0	–
60	19,1	20,0	38,4	35,6	35,0	–	21,2	18,2	17,8	–
100	25,3	26,4	35,3	32,3	32,0	–	19,0	16,0	10,0	–

Информация для заказа		Упаковка, м
UUUTP 1 -C5-P24-IN-PVC- 2 - 3	Кабель витая пара, незкрученная (U/UTP), категория 5, 1–2 пары (24 AWG), многожильный (patch), PVC	500
UUUTP 1 -C5-P24-IN-LSZH- 2 - 3	Кабель витая пара, незкрученная (U/UTP), категория 5, 1–2 пары (24 AWG), многожильный (patch), LSZH, нг(С)-HF	500

1 Число витых пар: 1, 2.

2 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый BL синий BK черный GN зеленый OR оранжевый PK розовый RD красный VL фиолетовый WH белый YL желтый

3 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5 (для рабочей зоны)

Кроссировочная пара

U/UTP

1 кросс-пара (solid)

0,51 мм (24 AWG)

Без оболочки



Особенности и преимущества

- Конструкция U/UTP, без экрана, 1 пара
- Кроссировочный кабель без внешней оболочки
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км

Применение

Организация разводки и соединений в кроссах внутри зданий и помещений. Используется в качестве одной витой пары без внешней оболочки. Параметры передачи соответствуют кабелям для СКС категории 5

Поддерживаемые приложения

Ethernet (10BASE-T) 10 Мбит/с, ATM-52 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5

Технические характеристики

Число витых пар	1 пара
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	0,88 ± 0,05 мм
Макс. растягивающее усилие	20 Н
Внешний диаметр кабеля	1,7 ± 0,02 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	11,5 кг

Информация для заказа

UTP1-C5-S24-CRS-IN-NJ- 1	Кроссировочная витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5, 1 пара (24 AWG), одножильный (solid), без общей внешней оболочки	Упаковка, м 500
--------------------------	--	-----------------

1 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.

ТЕЛЕФОННЫЙ КАБЕЛЬ

Многопроволочные жилы

U/UTC

4-жильный (patch)

0,38 мм (28/7 AWG)

PVC



Материалы и конструкция

Проводник	Медь, многопроволочный (patch)
Изоляция жил	Поливинилхлорид (PVC)
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)

Электрические характеристики

Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км

Применение

Организации телефонных линий внутри зданий и помещений. Содержит изолированные многопроволочные жилы без парной скрутки

Соответствие стандартам

PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1

Особенности и преимущества

- Телефонный кабель, 4 жилы, без парной скрутки
- Кодировка жил: черный, красный, зеленый, желтый
- Многопроволочные жилы: 0,38 (7x0,127) мм (28 AWG)

Технические характеристики

Число проводников (жил)	4 жилы
Диаметр проводника (жилы)	0,38 (7x0,127) мм (28 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,072 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	0,95 ± 0,05 мм
Макс. растягивающее усилие	40 Н
Температура эксплуатации	-20°C – +75°C
Размер кабеля (ном.)	5x2,5 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	25 кг
Цвет оболочки	белый

Информация для заказа

UTC2x2x0.12-C2-PATCH-INDOOR- 1	Кабель телефонный, плоский, 4 провода, многожильный, белый	Упаковка, м 100
--------------------------------	--	-----------------

1 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.

Стандартный цвет кабеля: WH белый



Кабели витая пара для промышленных сетей

Содержание

Для сетей Industrial Ethernet

Однопроволочные жилы

SF/UTP	24 AWG	PVC/PVC	66
F/UTP	24 AWG	PVC/PVC	67
U/UTP	24 AWG	PVC/PVC	68
U/UTP	24 AWG	PVC	69

Многопроволочные жилы

SF/UTP	24/7 AWG	PVC	70
SF/UTP	24/19 AWG	PVC/PVC	71
SF/UTP	24/19AWG	PU (MICRAN)	72

Для сетей ProfiBUS

Однопроволочные жилы

SF/UTP	22 AWG	PVC, PE, PU	73
SF/UTP	22 AWG	PVC/PVC, PVC/PE	74
SF/UTP	22 AWG	ARM-PVC/PE	75

Многопроволочные жилы

SF/UTP	22/19 AWG	PU	76
S/UTP	18/19 AWG	PVC	77

Для интерфейса RS-485/422

Многопроволочные жилы

SF/UTP	24/7 AWG	PVC	78
SF/UTP	22/7 AWG	PVC	79
SF/FTP	22/7 AWG	ARM-PVC/PE	80
SF/FTP	22/7 AWG	ARM-PVC/PE	81

Для систем сигнализации

Однопроволочные жилы

F/UTP	0,6 мм / 0,8 мм	PVC, LSZH	82
-------	-----------------	-----------------	----

ДЛЯ СЕТЕЙ INDUSTRIAL ETHERNET

Однопроволочные жилы

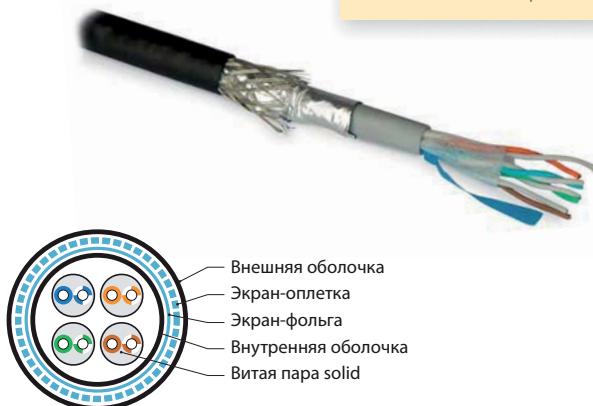
SF/UTP

4 пары

0,51 мм (24 AWG)

PVC / PVC

двойная оболочка

Для стационарных линий
Industrial категории 5e

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5e/ Класс D)

Стойкость к маслам и нефтепродуктам: IEC 60811-2-1

PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-3

PVC UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

- Сети категории 5e в агрессивных промышленных средах
- Системы с тяжелой эксплуатацией и защитой класса IP67
- Стационарные линии с нечастой реконфигурацией
- Подходит для наружной прокладки

Описание конструкции

4 витые пары, 24 AWG (0,51 мм), однопроволочные жилы из меди, изоляция жил из полиолефина, внутренняя оболочка, поверх внутренней оболочки общий экран из алюминиевой фольги (покрытие 100%) и медной оплетки (покрытие 70%), внутренняя оболочка, а поверх нее внешняя оболочка – из поливинилхлорида, не распространяющего горение (PVC). Внешняя оболочка устойчива к воздействию УФ и нефтепродуктов

Особенности и преимущества

- Кабель для агрессивной промышленной среды
- Экран SF/UTP: двойной общий (фольга + оплетка)
- Двойная оболочка гарантирует максимальную защиту
- Стойкость к нефтепродуктам и химическим веществам
- Внешняя оболочка устойчива к износу и воздействию УФ
- Однопроволочные жилы 0,51 мм (24 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиолефин (PO)
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка, покрытие 100%
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженных проволок, покрытие 70%
Внутренняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)
Внешняя оболочка	Светостабилизированный поливинилхлорид, не распространяющий горение, устойчивый к воздействию УФ излучения, масел и нефтепродуктов (PVC)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	1,07 ± 0,02 мм
Диаметр внутренней оболочки	5,7 ± 0,2 мм
Толщина внешней оболочки	0,65 ± 0,05 мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20/10 Ø
Температура эксплуатации	-40°C – +75°C
Внешний диаметр кабеля	7,4 ± 0,4 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	73 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1-100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	94 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 3%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 44 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,6 пФ/м
Приведенная скорость распространения сигнала	≥ 68%
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Допустимое рабочее напряжение	220 В

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5e

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 5e	Тип.	Кат. 5e	Тип.	Кат. 5e	Тип.	Кат. 5e	Тип.	Кат. 5e	Тип.	Кат. 5e
1	2,0	2,1	71,3	65,3	68,3	62,3	22,0	20,0	64,0	61,0	67,0	64,0
4	3,9	4,1	62,3	56,3	59,3	53,3	25,0	23,0	52,0	49,0	55,0	52,0
10	6,2	6,5	56,3	50,3	53,3	47,3	28,0	25,0	44,0	41,0	47,0	44,0
20	8,8	9,3	51,8	45,8	48,8	42,8	28,0	25,0	38,0	35,0	41,0	38,0
30	10,9	11,5	49,1	43,1	46,1	40,1	27,0	23,8	35,0	31,5	38,0	34,5
60	15,8	16,6	44,6	38,6	41,6	35,6	24,0	21,1	28,0	25,4	31,0	28,4
100	21,0	22,0	41,3	35,3	38,3	32,3	22,0	18,8	24,0	21,0	27,0	24,0

Информация для заказа

ISF4-C5E-S-I-1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 5e, 4x2x24 AWG (0,51 мм), однопроволочные жилы (solid), SF/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-40°C – +75°C), двойная оболочка, PVC (UV)	Упаковка, м
----------------	--	-------------

1 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.

Стандартный цвет кабеля:  черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ДЛЯ СЕТЕЙ INDUSTRIAL ETHERNET

Однопроволочные жилы

F/UTP

4 пары

0,51 мм (24 AWG)

PVC / PVC

двойная оболочка

Для стационарных линий
Industrial категории 5е

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5е/ Класс D)

Стойкость к маслам и нефтепродуктам: IEC 60811-2-1

PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-3

PVC UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

- Сети категории 5е в агрессивных промышленных средах
- Системы с тяжелой эксплуатацией и защитой класса IP67
- Стационарные линии с нечастой реконфигурацией
- Подходит для наружной прокладки

Описание конструкции

4 витые пары, 24 AWG (0,51 мм), однопроволочные жилы из меди, изоляция жил из полиолефина, общий экран из алюминиевой фольги (покрытие 100%), многопроволочный дренажный провод, внутренняя оболочка, а поверх нее внешняя оболочка – из поливинилхлорида, не распространяющего горение (PVC). Внешняя оболочка устойчива к воздействию УФ и нефтепродуктов

Особенности и преимущества

- Кабель для агрессивной промышленной среды
- Экран F/UTP: общий из алюминиевой фольги
- Двойная оболочка гарантирует максимальную защиту
- Стойкость к нефтепродуктам и химическим веществам
- Внешняя оболочка устойчива к износу и воздействию УФ
- Однопроволочные жилы 0,51 мм (24 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиолефин (PO)
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка, покрытие 100%
Дренажный провод	Луженая медь, многопроволочный (patch)
Внутренняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)
Внешняя оболочка	Светостабилизированный поливинилхлорид, не распространяющий горение, устойчивый к воздействию УФ излучения, масел и нефтепродуктов (PVC)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	1,07 ± 0,02 мм
Диаметр дренажного провода	0,38 (7x0,127) мм
Диаметр внутренней оболочки	6,0 ± 0,2 мм
Толщина внешней оболочки	0,65 ± 0,04 мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20 / 10 Ø
Температура эксплуатации	-45°C – +70°C
Внешний диаметр кабеля	7,9 ± 0,4 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	76 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1-100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	94 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 3%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 44 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,6 пФ/м
Приведенная скорость распр. сигнала	≥ 68%
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Допустимое рабочее напряжение	220 В

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5е

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е
1	2,0	2,1	71,3	65,3	68,3	62,3	22,0	20,0	64,0	61,0	67,0	64,0
4	3,9	4,1	62,3	56,3	59,3	53,3	25,0	23,0	52,0	49,0	55,0	52,0
10	6,2	6,5	56,3	50,3	53,3	47,3	28,0	25,0	44,0	41,0	47,0	44,0
20	8,8	9,3	51,8	45,8	48,8	42,8	28,0	25,0	38,0	35,0	41,0	38,0
30	10,9	11,5	49,1	43,1	46,1	40,1	27,0	23,8	35,0	31,5	38,0	34,5
60	15,8	16,6	44,6	38,6	41,6	35,6	24,0	21,1	28,0	25,4	31,0	28,4
100	21,0	22,0	41,3	35,3	38,3	32,3	22,0	18,8	24,0	21,0	27,0	24,0

Информация для заказа

Упаковка, м

IF4-C5E-S-IO- 1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 5е, 4x2x24 AWG (0,51 мм), однопроволочные жилы (solid), F/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-40°C – +70°C), двойная оболочка, PVC (UV)	500
-----------------	---	-----

1 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.

Стандартный цвет кабеля:  GY серый

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж

ДЛЯ СЕТЕЙ INDUSTRIAL ETHERNET

Однопроволочные жилы

U/UTP

2, 4 пары

0,51 мм (24 AWG)

PVC / PVC

двойная оболочка



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5е/Класс D)

Стойкость к маслам и нефтепродуктам: IEC 60811-2-1

PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1

PVC UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

- Сети категории 5е в агрессивных промышленных средах
- Системы с тяжелой эксплуатацией и защитой класса IP67
- Стационарные линии с нечастой реконфигурацией
- Подходит для наружной прокладки

Описание конструкции

2/4 витые пары, 24 AWG (0,51 мм), однопроволочные жилы из меди, изоляция жил из полиолефина, внутренняя оболочка, а поверх нее внешняя оболочка – из поливинилхлорида, не распространяющего горение (PVC). Внешняя оболочка устойчива к воздействию УФ и нефтепродуктов

Особенности и преимущества

- Кабель для агрессивной промышленной среды
- Неэкранированное U/UTP исполнение на 2/4 пары
- Двойная оболочка гарантирует максимальную защиту
- Стойкость к нефтепродуктам и химическим веществам
- Внешняя оболочка устойчива к износу и воздействию УФ
- Однопроволочные жилы 0,51 мм (24 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиолефин (PO)
Внутренняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)
Внешняя оболочка	Светостабилизированный поливинилхлорид, не распространяющий горение, устойчивый к воздействию УФ излучения, масел и нефтепродуктов (PVC)

Технические характеристики

Число витых пар	2 пары	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	0,9 мм	0,95 мм
Диаметр внутренней оболочки	5,1 мм	5,3 мм
Толщина внешней оболочки	0,65 ± 0,05 мм	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20/10 Ø	
Температура эксплуатации	-40°C – +70°C	
Внешний диаметр кабеля	6,3 ± 0,4 мм	7,1 ± 0,4 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	43 кг	49 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1-100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	94 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 3%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 44 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,6 пФ/м
Приведенная скорость распространения сигнала	≥ 68%
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Допустимое рабочее напряжение	220 В

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5е

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е
1	2,0	2,1	66,0	65,3	63,0	62,3	20,0	20,0	61,0	61,0	64,0	64,0
4	4,0	4,1	57,0	56,3	54,0	53,3	23,0	23,0	49,0	49,0	52,0	52,0
10	6,3	6,5	51,0	50,3	48,0	47,3	25,0	25,0	41,0	41,0	44,0	44,0
20	9,0	9,3	47,0	45,8	44,0	42,8	25,0	25,0	35,0	35,0	38,0	38,0
30	11,2	11,5	44,0	43,1	41,0	40,1	24,0	23,8	41,0	31,5	34,0	34,5
60	16,3	16,6	39,0	38,6	36,0	35,6	21,5	21,1	25,0	25,4	28,0	28,4
100	21,3	22,0	36,0	35,3	33,0	32,3	20,5	18,8	21,0	21,0	24,0	24,0

Информация для заказа

Упаковка, м

IU2-C5E-S-I-1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 5е, 2x2x24 AWG (0,51 мм), однопроволочные жилы (solid), U/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-40°C – +70°C), двойная оболочка, PVC (UV)	500
IU4-C5E-S-I-1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 5е, 4x2x24 AWG (0,51 мм), однопроволочные жилы (solid), U/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-40°C – +70°C), двойная оболочка, PVC (UV)	500

1 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.

Стандартный цвет кабеля:  BK
черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ДЛЯ СЕТЕЙ INDUSTRIAL ETHERNET

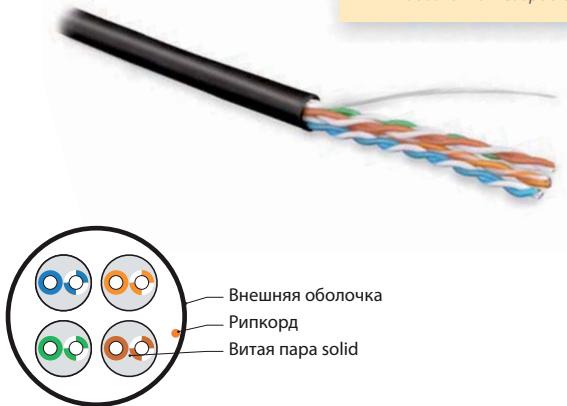
Однопроволочные жилы

U/UTP

4 пары

0,51 мм (24 AWG)

PVC

Для стационарных линий
Industrial категории 5е

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5е/ Класс D)

Стойкость к маслам и нефтепродуктам: IEC 60811-2-1

PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-3

PVC UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

- Сети категории 5е в агрессивных промышленных средах
- Поддерживает приложения EtherNet/IP™, Gigabit Ethernet, 100BaseTX, 100BaseVG Anylan, 155 ATM, 622 ATM, RS-422
- Системы с тяжелой эксплуатацией и защитой класса IP67
- Стационарные линии с нечастой реконфигураций
- Подходит для наружной прокладки

Описание конструкции

4 витые пары, 24 AWG (0,51 мм), однопроволочные жилы из меди, изоляция жил из полиолефина, рипкорд, внешняя оболочка из поливинилхлорида, не распространяющего горение (PVC). Внешняя оболочка устойчива к воздействию УФ и нефтепродуктов

Особенности и преимущества

- Кабель для агрессивной промышленной среды
- Неэкранированное U/UTP исполнение на 4 пары
- Стойкость к нефтепродуктам и химическим веществам
- Внешняя оболочка устойчива к износу и воздействию УФ
- Однопроволочные жилы 0,51 мм (24 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиолефин (PO)
Рипкорд	Нейлоновая нить под внешней оболочкой
Внешняя оболочка	Светостабилизированный поливинилхлорид, не распространяющий горение, устойчивый к воздействию УФ излучения, масел и нефтепродуктов (PVC)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	0,94 ± 0,02 мм
Толщина внешней оболочки	0,76 ± 0,03 мм
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	8/4 Ø
Температура эксплуатации	-40°C – +75°C
Внешний диаметр кабеля	5,8 ± 0,4 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	37,2 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1-100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	94 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 3%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 49 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,2 пФ/м
Приведенная скорость распространения сигнала	≥ 70%
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Допустимое рабочее напряжение	300 В

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5е

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ	PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е		Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е
1	2,0	2,1	71,3	65,3	68,3	62,3	22,0	20,0	64,0	61,0	67,0
4	3,9	4,1	62,3	56,3	59,3	53,3	25,0	23,0	52,0	49,0	55,0
10	6,2	6,5	56,3	50,3	53,3	47,3	28,0	25,0	44,0	41,0	47,0
20	8,8	9,3	51,8	45,8	48,8	42,8	28,0	25,0	38,0	35,0	41,0
30	10,9	11,5	49,1	43,1	46,1	40,1	27,0	23,8	35,0	31,5	38,0
60	15,8	16,6	44,6	38,6	41,6	35,6	24,0	21,1	28,0	25,4	31,0
100	21,0	22,0	41,3	35,3	38,3	32,3	22,0	18,8	24,0	21,0	27,0

Информация для заказа

Упаковка, м

IU4-C5E-S-IO- 1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 5е, 4x2x24 AWG (0,51 мм), однопроволочные жилы (solid), U/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-40°C – +75°C), PVC (UV)	500
-----------------	---	-----

1 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.

Стандартный цвет кабеля: BK
черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ДЛЯ СЕТЕЙ INDUSTRIAL ETHERNET

Многопроволочные жилы

SF/UTP

4 пары

0,61 мм (24/7 AWG)

PVC

Для линий категории 5е
с повышенной вибрацией

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5е/ Класс D)

Стойкость к маслам и нефтепродуктам: IEC 60811-2-1

PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1

PVC UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

- Сети категории 5е в агрессивных промышленных средах
- Системы с тяжелой эксплуатацией и защитой класса IP67
- Прокладка линий, в которых вероятна реконфигурация
- Эксплуатация в условиях повышенной вибрации
- Подходит для наружной прокладки

Описание конструкции

4 витые пары, 24 AWG (0,61 мм), многопроволочные жилы (7x0,203 мм) из меди, изоляция жил из полиолефина, общий экран из алюминиевой фольги (покрытие 100%) и медной оплетки (покрытие 75%), внешняя оболочка из поливинилхлорида, не распространяющего горение (PVC). Внешняя оболочка устойчива к воздействию УФ и нефтепродуктов

Особенности и преимущества

- Кабель для агрессивной промышленной среды
- Подходит для линий с повышенной вибрацией
- Экран SF/UTP: двойной общий (фольга + оплетка)
- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Стойкость к нефтепродуктам и химическим веществам
- Внешняя оболочка устойчива к износу и воздействию УФ
- Многопроволочные жилы 0,61 (7x0,203) мм (24 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный (patch)
Изоляция жил	Полиолефин, пленко-пористо пленочный (SFS PO)
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка, покрытие 100%
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 75%
Внешняя оболочка	Светостабилизированный поливинилхлорид, не распространяющий горение, устойчивый к воздействию УФ излучения, масел и нефтепродуктов (PVC)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,61 (7x0,203) мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,23 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	1,0 ± 0,02 мм
Толщина внешней оболочки	0,75 ± 0,03 мм
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	10 / 5 Ø
Температура эксплуатации	-45°C – +70°C
Внешний диаметр кабеля	6,7 ± 0,4 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	57 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1-100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 50 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,2 пФ/м
Приведенная скорость расп. сигнала	≥ 75%
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Допустимое рабочее напряжение	230 В

Частотные характеристики (patch 24/7 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5е

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ	PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ		
	Тип.	Кат. 5e	Тип.	Кат. 5e	Тип.	Кат. 5e		Тип.	Кат. 5e	Тип.	Кат. 5e	
1	2,4	2,5	71,3	65,3	68,3	62,3	22,0	20,0	64,0	61,0	65,3	64,0
4	4,8	4,9	62,3	56,3	59,3	53,3	25,0	23,0	52,0	49,0	54,2	52,0
10	7,6	7,8	56,3	50,3	53,3	47,3	28,0	25,0	44,0	41,0	46,1	44,0
20	10,8	11,1	51,8	45,8	48,8	42,8	28,0	25,0	38,0	35,0	39,4	38,0
30	13,4	13,8	49,1	43,1	46,1	40,1	27,0	23,8	35,0	31,5	36,1	34,5
60	19,4	20,0	44,6	38,6	41,6	35,6	24,0	21,1	28,0	25,4	29,5	28,4
100	25,5	26,4	41,3	35,3	38,3	32,3	22,0	18,8	24,0	21,0	25,4	24,0

Информация для заказа

Упаковка, м

ISF4-C5E-P-IO- 1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 5е, 4x2x24 AWG (0,61/7 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-45°C – +70°C), PVC (UV)	500
------------------	---	-----

1 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.

Стандартный цвет кабеля: BK
черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ДЛЯ СЕТЕЙ INDUSTRIAL ETHERNET

Многопроволочные жилы

SF/UTP

4 пары

0,61 мм (24/19 AWG)

PVC/PVC

двойная оболочка



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5e/ Класс D)

Стойкость к маслам и нефтепродуктам: IEC 60811-2-1

PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-3

PVC UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

- Сети категории 5e в агрессивных промышленных средах
- Системы с тяжелой эксплуатацией и защитой класса IP67
- Линии с высокой гибкостью и вибрацией (тали, лебедки, вагонетки и т.д.), подвижные системы, конвейерные линии
- Эксплуатация при высоких механических нагрузках
- Подходит для наружной прокладки

Описание конструкции

4 витые пары, 24 AWG (0,61 мм), многопроволочные жилы (19x0,127 мм) из меди, изоляция жил из полипропиленов, внутренняя оболочка, поверх внутренней оболочки общий экран из алюминиевой фольги (покрытие 100%) и медной оплётки (покрытие 70%), внешняя оболочка. Внутренняя и внешняя оболочки из поливинилхлорида, не распространяющего горение (PVC). Внешняя оболочка устойчива к воздействию УФ и нефтепродуктов

Особенности и преимущества

- Кабель для агрессивной промышленной среды
- Подходит для линий с повышенной вибрацией
- Экран SF/UTP: двойной общий (фольга + оплётка)
- Двойная оболочка гарантирует максимальную защиту
- Стойкость к нефтепродуктам и химическим веществам
- Внешняя оболочка устойчива к износу и воздействию УФ
- Многопроволочные жилы 0,61 (19x0,127) мм (24 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный (patch)
Изоляция жил	Полиолефин, пленко-пористо пленочный (SFS PO)
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка, покрытие 100%
Экран-оплётка	Общий: оплётка из медных луженых проволок, покрытие 70%

Внутренняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)
Внешняя оболочка	Светостабилизированный поливинилхлорид, не распространяющий горение, устойчивый к воздействию УФ излучения, масел и нефтепродуктов (PVC)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,61 (19x0,127) мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,24 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	1,04 ± 0,02 мм
Диаметр внутренней оболочки	6,4 ± 0,2 мм
Толщина внешней оболочки	0,65 ± 0,05 мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20/10 Ø
Температурный диапазон	-40°C + +75°C
Внешний диаметр кабеля	7,5 ± 0,3 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	70 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1-100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	87 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 50 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,3 пФ/м
Приведенная скорость распр. сигнала	≥ 76%
Испытательное напряжение (перем. ток)	2000 В/1 мин.
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Макс. кратковременное напряжение	300 В (RMS)

Частотные характеристики (patch 24/19 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5e

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ	PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ		
	Тип.	Кат. 5e	Тип.	Кат. 5e	Тип.	Кат. 5e		Тип.	Кат. 5e	Тип.	Кат. 5e	
1	2,4	2,5	71,3	65,3	68,3	62,3	22,0	20,0	64,0	61,0	65,3	64,0
4	4,8	4,9	62,3	56,3	59,3	53,3	25,0	23,0	52,0	49,0	54,2	52,0
10	7,6	7,8	56,3	50,3	53,3	47,3	28,0	25,0	44,0	41,0	46,1	44,0
20	10,8	11,1	51,8	45,8	48,8	42,8	28,0	25,0	38,0	35,0	39,4	38,0
30	13,4	13,8	49,1	43,1	46,1	40,1	27,0	23,8	35,0	31,5	36,1	34,5
60	19,4	20,0	44,6	38,6	41,6	35,6	24,0	21,1	28,0	25,4	29,5	28,4
100	25,5	26,4	41,3	35,3	38,3	32,3	22,0	18,8	24,0	21,0	25,4	24,0

Информация для заказа

Упаковка, м

ISF4-C5E-P-IO-PVC/PVC- 1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 5e, 4x2x24 AWG (0,61/19 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-40°C + +75°C), двойная оболочка, PVC (UV)	500
--------------------------	--	-----

1 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.

Стандартный цвет кабеля: BK
черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ДЛЯ СЕТЕЙ INDUSTRIAL ETHERNET

Многопроволочные жилы

SF/UTP

2, 4 пары

0,61 мм (24/19 AWG)

PU (MICRAN)

Усиленный кабель для
гибких подвижных линий
с высоким уровнем вибрации

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
 ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5e/ Класс D)
 Стойкость к маслам и нефтепродуктам: IEC 60811-2-1
 PU FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1
 PU UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный (patch)
Изоляция жил	Вспененный полиолефин (FPO)
Защитная пленка	Полиэтиленовая лента, спиральная намотка
Армирование	Гидроизолирующие упрочняющие арамидные нити
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка, покрытие 100%
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 70%
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиуретан, не распространяющий горение, устойчивый к воздействию УФ излучения, масел и нефтепродуктов (PU)

Технические характеристики

Число витых пар	2 пары	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,61 (19x0,127) мм (24 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,24 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	1,04 ± 0,02 мм	
Толщина внешней оболочки	0,75 ± 0,04 мм	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 5 Ø	
Температура эксплуатации	-45°C – +70°C	
Внешний диаметр кабеля	7,2 ± 0,4 мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)	49 кг	57 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1-100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	87 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 50 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,2 пФ/м
Приведенная скорость распространения сигнала	≥ 75%
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Допустимое рабочее напряжение	230 В

Частотные характеристики (patch 24/19 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5e

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ	PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ		
	Тип.	Кат. 5e	Тип.	Кат. 5e	Тип.	Кат. 5e		Тип.	Кат. 5e	Тип.	Кат. 5e	
1	2,4	2,5	71,3	65,3	68,3	62,3	22,0	20,0	64,0	61,0	65,3	64,0
4	4,8	4,9	62,3	56,3	59,3	53,3	25,0	23,0	52,0	49,0	54,2	52,0
10	7,6	7,8	56,3	50,3	53,3	47,3	28,0	25,0	44,0	41,0	46,1	44,0
20	10,8	11,1	51,8	45,8	48,8	42,8	28,0	25,0	38,0	35,0	39,4	38,0
30	13,4	13,8	49,1	43,1	46,1	40,1	27,0	23,8	35,0	31,5	36,1	34,5
60	19,4	20,0	44,6	38,6	41,6	35,6	24,0	21,1	28,0	25,4	29,5	28,4
100	25,5	26,4	41,3	35,3	38,3	32,3	22,0	18,8	24,0	21,0	25,4	24,0

Информация для заказа

Упаковка, м

ISF2-C5E-P-IO- 1 (MICRAN)	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 5e, 2x2x24 AWG (0,61/19 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-45°C – +70°C), PU (UV)	500
ISF4-C5E-P-IO- 1 (MICRAN)	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 5e, 4x2x24 AWG (0,61/19 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-45°C – +70°C), PU (UV)	500

1 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отрезка кабеля оставьте поле пустым.

Стандартный цвет кабеля:  черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ДЛЯ СЕТЕЙ PROFIBUS

Однопроволочные жилы

SF/UTP

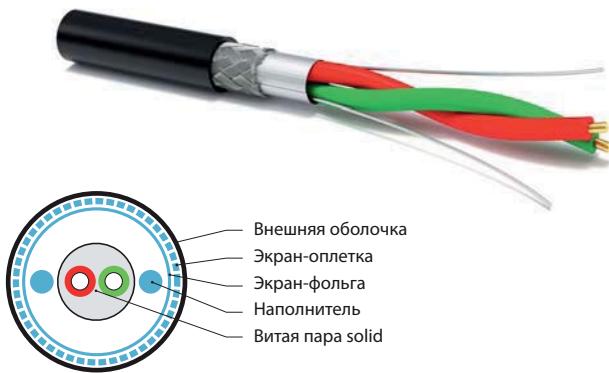
1 пара

0,64 мм (22 AWG)

PVC

PE

PU

Три варианта оболочки
для различных условий
эксплуатации

Соответствие стандартам

Промышленные сети ProfIBUS: IEC 61158, EN 50170
 PVC, PU FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-3
 PVC, PE UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758
 PU: стойкость к нефтепродуктам: IEC 60811-2-1

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный
Изоляция жил	Полиолефин (PO)
Наполнитель	Вспененный полиэтилен, наполнитель, 2 шт.
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка, покрытие 100%
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 65%
Внешняя оболочка	Светостабилизированный поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) Светостабилизированный полиэтилен (PE) Полиуретан, не распространяющий горение, устойчивый к износу, маслам и нефтепродуктам (PU)

Применение

В зависимости от оболочки используется внутри и вне помещений. Промышленный кабель высокой помехозащищенности. Применяется в промышленных системах автоматизации и сетях передачи данных Fieldbus на физическом уровне. Совместим с шинами стандарта ProfiBus-DP/PA и ISA/SP-50 (тип A). Может использоваться в расширенном диапазоне температур

Кабель с оболочкой PVC – используется внутри и вне помещений; PE – вне помещений, пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации, может прокладываться непосредственно в грунт; PU – внутри помещений, подходит для условий агрессивной среды, временного контакта с маслами и нефтепродуктами, сильных механических и химических воздействий

Описание конструкции

1 витая пара, 22 AWG (0,64 мм), однопроволочные жилы из меди, изоляция жил из полиолефина, 2 наполнителя из полиэтилена, общий экран из алюминиевой фольги (покрытие 100%) и медной оплетки (покрытие 65%), три возможных варианта внешней оболочки – поливинилхлорид, устойчивый к УФ (PVC); полизилен, устойчивый к УФ (PE); полиуретан (PU). Материалы PVC и PU не распространяют горение

Особенности и преимущества

- Экран SF/UTP: двойной общий (фольга + оплетка)
- Три варианта внешней оболочки: PVC / PE / PU
- Однопроволочные жилы 0,64 мм (22 AWG)

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–20 МГц
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	150 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы при 20°C	≤ 55 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 3%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 28 пФ/м
Макс. кратковременное напряжение	250 В (RMS)
Коэффициент затухания на частоте 16 МГц	≤ 42 дБ/км

Цветовая кодировка жил

Проводники витой пары: Красный–Зеленый

Технические характеристики

Вариант внешней оболочки	Поливинилхлорид (PVC)	Полиэтилен (PE)	Полиуретан (PU)
Условия эксплуатации	Внутри и вне помещений	Вне помещений	Внутри помещений
Число витых пар	1 пара	1 пара	1 пара
Диаметр проводника (жилы)	0,64 мм (22 AWG)	0,64 мм (22 AWG)	0,64 мм (22 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,325 мм ²	0,325 мм ²	0,325 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	2,55 ± 0,15 мм	2,5 ± 0,15 мм	2,55 ± 0,15 мм
Толщина внешней оболочки	0,8 ± 0,05 мм	1,0 ± 0,05 мм	0,95 ± 0,05 мм
Мин. радиус изгиба (монтаж)	80 мм	90 мм	90 мм
Температура эксплуатации	-40°C – +70°C	-40°C – +70°C	-40°C – +70°C
Внешний диаметр кабеля (ном.)	7,8 мм	7,9 мм	7,5 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	66 кг	65 кг	61 кг

Информация для заказа		Упаковка, м
PB-S-PVC	Кабель для шины ProfiBus-DP/PA, 1x2x22 AWG (0,64 мм), однопроволочные жилы (solid), SF/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-40°C – +70°C), PVC (UV), черный	100, 500
PB-S-PE	Кабель для шины ProfiBus-DP/PA, 1x2x22 AWG (0,64 мм), однопроволочные жилы (solid), SF/UTP, для внешней прокладки (-40°C – +70°C), PE (UV), черный	100, 500
PB-S-PU	Кабель для шины ProfiBus-DP/PA, 1x2x22 AWG (0,64 мм), однопроволочные жилы (solid), SF/UTP, для внутренней прокладки (-40°C – +70°C), PU, фиолетовый	100, 500

Стандартный цвет кабеля:

BK
черныйVL
фиолетовый

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ДЛЯ СЕТЕЙ PROFIBUS

Однопроволочные жилы

SF/UTP

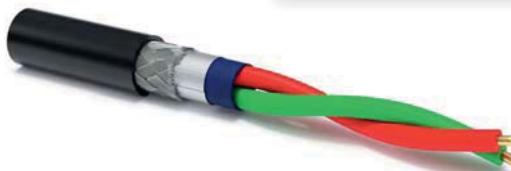
1 пара

0,64 мм (22 AWG)

PVC / PVC

PVC / PE

двойная оболочка

Защита двойной оболочкой,
доступно два варианта
внешней оболочки

Соответствие стандартам

Промышленные сети Profibus: IEC 61158, EN 50170
 PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1
 PVC, PE UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

В зависимости от оболочки используется внутри и вне помещений. Промышленный кабель высокой помехозащищенности с двойной оболочкой. Применяется в промышленных системах автоматизации и сетях передачи данных Fieldbus на физическом уровне. Совместим с шинами стандарта Profibus-DP/PA и ISA/SP-50 (тип A). Данный кабель отвечает требованиям технологии Fast Connect, обеспечивающей возможность быстрого монтажа кабельных линий связи. Может использоваться в расширенном диапазоне температур

Кабель с оболочкой PVC – используется внутри помещений; PE – вне помещений, пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации, может прокладываться непосредственно в грунт

Описание конструкции

1 витая пара, 22 AWG (0,64 мм), однопроволочные жилы из меди, изоляция жил из полиолефина, внутренняя оболочка из специального ПВХ-компаунда, отвечающего технологии Fast Connect, общий экран из алюминиевой фольги (покрытие 100%) и медной оплетки (покрытие 75%), два возможных варианта внешней оболочки – поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или полиэтилен (PE)

Особенности и преимущества

- Экран SF/UTP: двойной общий (фольга + оплетка)
- Двойная оболочка гарантирует максимальную защиту
- Применение технологии Fast Connect позволяет сократить время при монтаже кабельных линий
- Два варианта внешней оболочки: PVC / PE
- Однопроволочные жилы 0,64 мм (22 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный
Изоляция жил	Полиолефин (PO)
Внутренняя оболочка	Поливинилхлорид, отвечающий технологии Fast Connect (PVC)
Экран-фольга	Общий: алюминиированная полиэстерная пленка, покрытие 100%
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 75%
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Вариант внешней оболочки	Поливинилхлорид (PVC)	Полиэтилен (PE)
Условия эксплуатации	Внутри помещений	Вне помещений
Число витых пар	1 пара	1 пара
Диаметр проводника (жилы)	0,64 мм (22 AWG)	0,64 мм (22 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,325 мм ²	0,325 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	2,55 ± 0,15 мм	2,55 ± 0,15 мм
Толщина внешней оболочки	0,85 ± 0,05 мм	0,85 ± 0,05 мм
Мин. радиус изгиба (монтаж)	100 мм	90 мм
Температура эксплуатации	-40°C – +65°C	-40°C – +70°C
Внешний диаметр кабеля (ном.)	8,0 мм	8,0 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	80 кг	71 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–20 МГц
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	150 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы при 20°C	≤ 55 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 3%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 28 пФ/м
Макс. кратковременное напряжение	100 В (RMS)
Коэффициент затухания на частоте 16 МГц	≤ 42 дБ/км

Цветовая кодировка жил

Проводники витой пары: Красный–Зеленый

Информация для заказа

PB/FC-S-PVC	Кабель для шины Profibus-DP/PA (Fast Connect), 1x2x22 AWG (0,64 мм), однопроволочные жилы (solid), SF/UTP, для внутренней прокладки (-40°C – +65°C), двойная оболочка, PVC, черный	Упаковка, м 100, 500
PB/FC-S-PE	Кабель для шины Profibus-DP/PA (Fast Connect), 1x2x22 AWG (0,64 мм), однопроволочные жилы (solid), SF/UTP, для внешней прокладки (-40°C – +70°C), двойная оболочка, PE (UV), черный	100, 500

Стандартный цвет кабеля:  черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ДЛЯ СЕТЕЙ PROFIBUS

Однопроволочные жилы

SF/UTP

1 пара

0,64 мм (22 AWG)

ARM-PVC/PE

двойная оболочка + броня

Защита двойной оболочкой
и броней из стальной ленты

Соответствие стандартам

Промышленные сети Profibus: IEC 61158, EN 50170
РЕ UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

Вне помещений. Промышленный кабель высокой помехозащищенности с двойной оболочкой, бронированный. Применяется в промышленных системах автоматизации и сетях передачи данных Fieldbus на физическом уровне. Совместим с шинами стандарта Profibus-DP/PA и ISA/SP-50 (тип A). Используется для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может использоваться в расширенном диапазоне температур, а также прокладываться непосредственно в грунт

Внешняя оболочка кабеля изготовлена из светостабилизированного полиэтилена, устойчивого к воздействию влаги и УФ излучения, а это значит, что кабель идеален для прокладки вне помещений

Описание конструкции

1 витая пара, 22 AWG (0,64 мм), однопроволочные жилы из меди, изоляция жил из полиолефина, 2 наполнителя из полиэтилена, общий экран из алюминиевой фольги (покрытие 100%) и медной оплетки (покрытие 75%), внутренняя оболочка из поливинилхлорида (PVC), броня из гофрированной стальной ленты, внешняя оболочка из полиэтилена, устойчивого к УФ излучению (PE)

Особенности и преимущества

- Экран SF/UTP: двойной общий (фольга + оплетка)
- Броня из гофрированной стальной ленты и двойная оболочка гарантируют максимальную защиту
- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Может прокладываться непосредственно в грунт
- Внешняя оболочка из полиэтилена PE черного цвета
- Однопроволочные жилы 0,64 мм (22 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный
Изоляция жил	Полиолефин (PO)
Наполнитель	Вспененный полиэтилен, наполнитель, 2 шт.
Экран-фольга	Общий: алюминиизированная полиэстерная пленка, покрытие 100%
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 75%
Внутренняя оболочка	Поливинилхлорид (PVC)
Бронирование	Гофрированная стальная лента (CST)
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число витых пар	1 пара
Диаметр проводника (жилы)	0,64 мм (22 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,325 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	2,55 ± 0,15 мм
Диаметр внутренней оболочки	7,8 ± 0,2 мм
Толщина внутренней оболочки	1,0 ± 0,1 мм
Толщина покрытия броней	0,15 ± 0,02 мм
Толщина внешней оболочки	0,8 ± 0,05 мм
Мин. радиус изгиба (монтаж)	200 мм
Температура эксплуатации	-40°C – +75°C
Внешний диаметр кабеля (ном.)	11,6 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	152 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–20 МГц
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	150 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы при 20°C	≤ 55 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 3%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 28 пФ/м
Макс. кратковременное напряжение	250 В (RMS)
Коэффициент затухания на частоте 16 МГц	≤ 42 дБ/км

Цветовая кодировка жил

Проводники витой пары: Красный–Зеленый

Информация для заказа

PB-S-A-PVC/PE	Кабель для шины Profibus-DP/PA, 1x2x22 AWG (0,64 мм), однопроволочные жилы (solid), SF/UTP, двойная оболочка, бронированный (CST), для внешней прокладки (-40°C – +75°C), PE (UV), черный	Упаковка, м
		100, 500

Стандартный цвет кабеля:  черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ДЛЯ СЕТЕЙ PROFIBUS

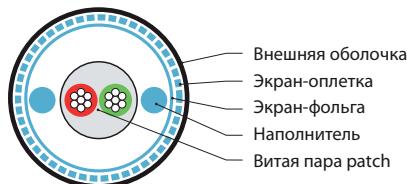
Многопроволочные жилы

SF/UTP

1 пара

0,80 мм (22/19 AWG)

PU

Для гибких приложений
с высоким уровнем вибрации

Соответствие стандартам

Промышленные сети Profibus: IEC 61158, EN 50170
 PU FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-3
 PU: стойкость к нефтепродуктам: IEC 60811-2-1

Применение

Внутри помещений. Промышленный кабель высокой помехозащищенности. Применяется в промышленных системах автоматизации и сетях передачи данных Fieldbus на физическом уровне. Совместим с интерфейсом RS-485, шинами стандарта Profibus-PA и ISA/SP-50 (тип A). Может использоваться в условиях агрессивной среды и расширенном диапазоне температур

Внешняя оболочка кабеля изготовлена из полиуретана, не распространяющего горение. Кабель может эксплуатироваться в условиях сильных механических и химических воздействий, временного контакта с маслами и нефтепродуктами

Описание конструкции

1 витая пара, 22 AWG (0,80 мм), многопроволочные жилы (19x0,16 мм) из меди, изоляция жил из полиолефина, 2 наполнителя из полиэтилена, общий экран из алюминиевой фольги (покрытие 100%) и медной оплетки (покрытие 65%), внешняя оболочка из полиуретана, не распространяющего горение (PU)

Особенности и преимущества

- Кабель для агрессивной промышленной среды
- Подходит для гибких подвижных линий с высокой вибрацией – лебедки, вагонетки, конвейеры и т.д.
- Экран SF/UTP: двойной общий (фольга + оплетка)
- Оболочка из полиуретана (PU), устойчивая к износу, маслам, нефтепродуктам и химическим веществам
- Многопроволочные жилы 0,80 (19x0,16) мм (22 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Луженая медь, многопроволочный
Изоляция жил	Полиолефин (PO)
Наполнитель	Вспененный полиэтилен, наполнитель, 2 шт.
Экран-фольга	Общий: алюминиевая полиэстерная пленка, покрытие 100%
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 65%
Внешняя оболочка	Полиуретан, не распространяющий горение, устойчивый к воздействию масел и нефтепродуктов (PU)

Технические характеристики

Число витых пар	1 пара
Диаметр проводника (жилы)	0,80 (19x0,16) мм (22 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,38 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	2,6 ± 0,1 мм
Толщина внешней оболочки	1,0 ± 0,05 мм
Мин. радиус изгиба (монтаж)	80 мм
Температура эксплуатации	-40°C – +80°C
Внешний диаметр кабеля (ном.)	7,7 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	60 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–20 МГц
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	150 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы при 20°C	≤ 55 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 3%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 28 пФ/м
Макс. кратковременное напряжение	250 В (RMS)
Коэффициент затухания на частоте 16 МГц	≤ 42 дБ/км

Цветовая кодировка жил

Проводники витой пары: Красный–Зеленый

Информация для заказа

РВ-Р-РУ	Кабель для шины Profibus-PA, 1x2x22 AWG (0,80/19x0,16 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, для внутренней прокладки (-40°C – +80°C), PU, черный	Упаковка, м
---------	--	-------------

Стандартный цвет кабеля:  черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ДЛЯ СЕТЕЙ PROFIBUS

Многопроволочные жилы

S/UTP

1 пара

1,3 мм (18/19 AWG)

PVC

Для гибких приложений
с высоким уровнем вибрации

Соответствие стандартам

Промышленные сети ProfIBUS: IEC 61158, EN 50170
 PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-3
 PVC: стойкость к нефтепродуктам: IEC 60811-2-1
 PVC UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

Внутри и вне помещений. Применяется в промышленных системах автоматизации и сетях передачи данных Fieldbus на физическом уровне. Совместим с интерфейсом RS-485, шинами стандарта Profibus-PA и ISA/SP-50 (тип A). Может использоваться в условиях агрессивной среды и расширенном диапазоне температур

Внешняя оболочка кабеля изготовлена из поливинилхлорида, не распространяющего горение, устойчивого к воздействию влаги и УФ излучения. Кабель может эксплуатироваться в условиях повышенных механических и химических воздействий, временного контакта с маслами и нефтепродуктами

Описание конструкции

1 витая пара, 18 AWG (1,3 мм), многопроволочные жилы (19x0,256 мм) из меди, изоляция жил из полиолефина, 2 наполнителя из полистирила, общий экран из медной оплетки (покрытие 85%), внешняя оболочка из поливинилхлорида, не распространяющего горение (PVC)

Особенности и преимущества

- Кабель для агрессивной промышленной среды
- Подходит для гибких подвижных линий с высокой вибрацией – лебедки, вагонетки, конвейеры и т.д.
- Экран S/UTP: однослойный общий (оплетка)
- Оболочка из поливинилхлорида (PVC), устойчивая к УФ, износу, маслам, нефтепродуктам и химикатам
- Многопроволочные жилы 1,3 (19x0,256) мм (18 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный
Изоляция жил	Полиолефин (PO)
Наполнитель	Вспененный полистирил, наполнитель, 2 шт.
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 85%
Внешняя оболочка	Светостабилизированный поливинилхлорид, не распространяющий горение, устойчивый к воздействию УФ излучения, маслам и нефтепродуктов (PVC)

Технические характеристики

Число витых пар	1 пара
Диаметр проводника (жилы)	1,3 (19x0,256) мм (18 AWG)
Номинальное сечение жилы	1,0 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	2,4 ± 0,1 мм
Толщина внешней оболочки	1,0 ± 0,05 мм
Мин. радиус изгиба (монтаж)	150 мм
Температура эксплуатации	-40°C – +80°C
Внешний диаметр кабеля (ном.)	7,8 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	78 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–20 МГц
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы при 20°C	≤ 22 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 52 пФ/м
Макс. кратковременное напряжение	100 В (RMS)
Коэффициент затухания при 20°C на частоте	39 кГц
	≤ 3 дБ/км
	1 МГц
	≤ 12 дБ/км

Цветовая кодировка жил

Проводники витой пары: Красный–Зеленый

Информация для заказа

PB/PA-S-P-PVC	Кабель для шины Profibus-PA, 1x2x18 AWG (1,3/19x0,256 мм/1,0 мм ²), многопроволочные жилы (patch), S/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-40°C – +80°C), PVC (UV), черный	Упаковка, м
---------------	--	-------------

Стандартный цвет кабеля:  черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ДЛЯ ИНТЕРФЕЙСА RS-485/422

Многопроволочные жилы

SF/UTP

120 Ом

1, 2, 3, 4 пары

0,61 мм (24/7 AWG)

PVC

Расширенный диапазон
температур (-45°C – +80°C)

Соответствие стандартам

Промышленные сети RS-485/422: IEC 8482, TIA-485
 PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1
 PVC UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

Внутри и вне помещений. Промышленный кабель с волновым сопротивлением 120 Ом. Применяется для передачи низкочастотных сигналов, реализации функций управления и контроля в сетях на основе промышленного интерфейса RS-485/422. Может использоваться в расширенном диапазоне температур

Внешняя оболочка кабеля изготовлена из поливинилхлорида (PVC), не распространяющего горение, устойчивого к воздействию влаги, УФ излучения, высоких и низких температур

Описание конструкции

1, 2, 3 или 4 витые пары, 24 AWG (0,61 мм), многопроволочные жилы (7x0,203) из меди, изоляция жил из полиолефина, общий экран из алюминиевой фольги (покрытие 100%) и медной оплетки (покрытие 90%), внешняя оболочка из поливинилхлорида, не распространяющего горение (PVC)

Особенности и преимущества

- Кабель для промышленного интерфейса RS-485/422
- Экран SF/UTP: двойной общий (фольга + оплетка)
- Расширенный температурный диапазон -45°C – +80°C
- Оболочка из поливинилхлорида (PVC), устойчивая к УФ
- Многопроволочные жилы 0,61 (7x0,203) мм (24 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Луженая медь, многопроволочный
Изоляция жил	Полиолефин (PO)
Экран-фольга	Общий: алюминиизированная полиэстерная пленка, покрытие 100%
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 90%
Дренажный провод	Луженая медь, многопроволочный
Внешняя оболочка	Светостабилизированный поливинилхлорид, не распространяющий горение, устойчивый к воздействию УФ излучения, для эксплуатации в расширенном диапазоне температур (PVC)

Технические характеристики

Число витых пар	1 пара	2 пары	3 пары	4 пары
Диаметр и сечение проводника	0,61 (7x0,203) мм (24 AWG) / S _{ном.} = 0,13 мм ²			
Диаметр жилы по изоляции	1,3 ± 0,05 мм	1,3 ± 0,05 мм	1,3 ± 0,05 мм	1,3 ± 0,05 мм
Диаметр дренажного провода	0,61 (7x0,203) мм (24 AWG)			
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	97 / 65 мм	110 / 73 мм	131 / 87 мм	146 / 97 мм
Температура эксплуатации	-45°C – +80°C			
Внешний диаметр кабеля (ном.)	6,5 мм	7,3 мм	8,7 мм	9,7 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	47 кг	57 кг	93 кг	105 кг

Электрические и частотные характеристики

Диапазон частот	1–20 МГц
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электр. сопротивление жилы при 20°C	≤ 94 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 42 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 66%
Макс. кратковременное напряжение	230 В (RMS)
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Испытательное напряжение (перем. ток)	1000 В/мин.
1 МГц	≤ 21,3 дБ/км
10 МГц	≤ 72,2 дБ/км
20 МГц	≤ 102,0 дБ/км

Цветовая кодировка жил

Проводники витых пар 1–4: Синий-Белый, Оранжевый-Белый, Зеленый-Белый, Коричневый-Белый

Информация для заказа		Упаковка, м
RS-SF1-PVC	Кабель для интерфейса RS-485, 1x2x24 AWG (0,61 мм/7x0,203 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, 120 Ом, расширенный диапазон, внутренний/внешний (-45°C – +80°C), PVC (UV), черный	100, 500
RS-SF2-PVC	Кабель для интерфейса RS-485/422, 2x2x24 AWG (0,61 мм/7x0,203 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, 120 Ом, расширенный диапазон, внутренний/внешний (-45°C – +80°C), PVC (UV), черный	100, 500
RS-SF3-PVC	Кабель для интерфейса RS-485/422, 3x2x24 AWG (0,61 мм/7x0,203 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, 120 Ом, расширенный диапазон, внутренний/внешний (-45°C – +80°C), PVC (UV), черный	100, 500
RS-SF4-PVC	Кабель для интерфейса RS-485/422, 4x2x24 AWG (0,61 мм/7x0,203 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, 120 Ом, расширенный диапазон, внутренний/внешний (-45°C – +80°C), PVC (UV), черный	100, 500

Стандартный цвет кабеля:



Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ДЛЯ ИНТЕРФЕЙСА RS-485/422

Многопроволочные жилы

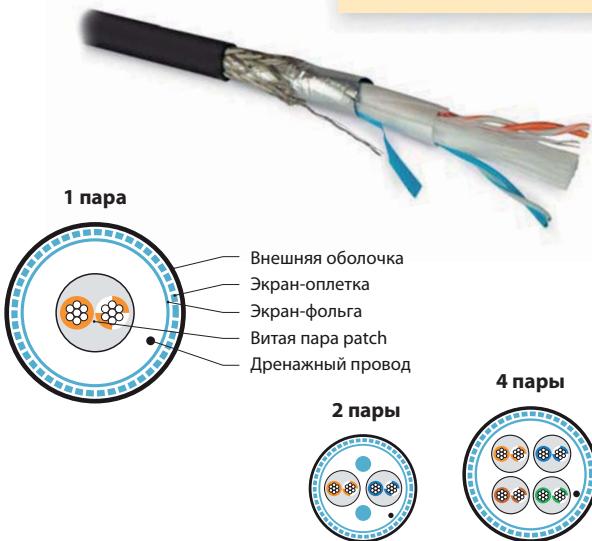
SF/UTP

120 Ом

1, 2, 4 пары

0,76 мм (22/7 AWG)

PVC

Сверхпрочная морозостойкая
оболочка (-55°C – +70°C)

Соответствие стандартам

Промышленные сети RS-485/422: IEC 8482, TIA-485

PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1

PVC UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

Внутри и вне помещений. Промышленный кабель с волновым сопротивлением 120 Ом. Применяется для передачи низкочастотных сигналов, реализации функций управления и контроля в сетях на основе промышленного интерфейса RS-485/422. Может использоваться в расширенном диапазоне температур

Внешняя оболочка кабеля изготовлена из поливинилхлорида (PVC), не распространяющего горение, устойчивого к воздействию влаги, УФ излучения, обладающего повышенной морозостойкостью, а также повышенной стойкостью к механическим воздействиям

Описание конструкции

1, 2 или 4 витые пары, 22 AWG (0,76 мм), многопроволочные жилы (7x0,254) из меди, изоляция жил из вспененного полиолефина, 2 наполнителя* из полиэтилена, общий экран из алюминиевой фольги (покрытие 100%) и медной оплетки (покрытие ≥ 80%), дренажный провод, внешняя оболочка из поливинилхлорида, не распространяющего горение (PVC)

*Только у кабелей на 2 пары

Особенности и преимущества

- Кабель для промышленного интерфейса RS-485/422
- Износостойкая и морозостойкая внешняя оболочка
- Экран SF/UTP: двойной общий (фольга + оплетка)
- Оболочка из поливинилхлорида (PVC), устойчивая к УФ
- Многопроволочные жилы 0,76 (7x0,254) мм (22 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Луженая медь, многопроволочный
Изоляция жил	Вспененный полиолефин (FPO)
Наполнитель	Только для 2 пар: вспененный полизтилен, наполнитель, 2 шт.
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка, покрытие 100%
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие ≥ 80%
Дренажный провод	Луженая медь, многопроволочный (patch)
Внешняя оболочка	Светостабилизированный поливинилхлорид, не распространяющий горение, устойчивый к воздействию УФ излучения, обладающий повышенной морозостойкостью и механической прочностью (PVC)

Технические характеристики

Число витых пар	1 пара	2 пары	4 пары
Диаметр и сечение проводника	0,76 (7x0,254) мм (22 AWG) / $S_{ном.} = 0,33 \text{ мм}^2$		
Диаметр жилы по изоляции		2,13 мм ± 0,05 мм	
Экран (плотность оплетки)	≥ 90%	≥ 80%	≥ 85%
Диаметр дренажного провода		0,76 (7x0,254) мм	
Толщина внешней оболочки	0,55 ± 0,05 мм	0,6 ± 0,05 мм	0,65 ± 0,05 мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	60/35 мм	103/50 мм	126/50 мм
Температура эксплуатации		-55°C – +70°C	
Внешний диаметр кабеля (ном.)	6,0 мм	10,3 мм	12,6 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	48 кг	96 кг	133 кг

Цветовая кодировка жил

Проводники витых пар 1–4 Синий-Белый, Оранжевый-Белый, Зеленый-Белый, Коричневый-Белый

Электрические и частотные характеристики

Диапазон частот	100-10000 кГц
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электр. сопротивление жилы при 20°C	≤ 59 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 45 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 76%
Макс. кратковременное напряжение	300 В (RMS)
Сопротивление изоляции жил	≥ 4 ГОМ-км
Испытательное напряжение (перем. ток)	500 В 1 мин.
	100 кГц ≤ 6 дБ/км
	200 кГц ≤ 9 дБ/км
Коэффициент затухания	500 кГц ≤ 14 дБ/км
при 20°C на частоте	1000 кГц ≤ 19 дБ/км
	10000 кГц ≤ 54 дБ/км

Информация для заказа

RS-SF1-0	Кабель для интерфейса RS-485, 1x2x22 AWG (0,76 мм/7x0,254 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, 120 Ом, морозостойкий, внутренний/внешний (-55°C – +70°C), PVC (UV), черный	Упаковка, м
RS-SF2-0	Кабель для интерфейса RS-485/422, 2x2x24 AWG (0,76 мм/7x0,254 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, 120 Ом, морозостойкий, внутренний/внешний (-55°C – +70°C), PVC (UV), черный	100, 500
RS-SF4-0	Кабель для интерфейса RS-485/422, 4x2x24 AWG (0,76 мм/7x0,254 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, 120 Ом, морозостойкий, внутренний/внешний (-55°C – +70°C), PVC (UV), черный	100, 500

Стандартный цвет кабеля:

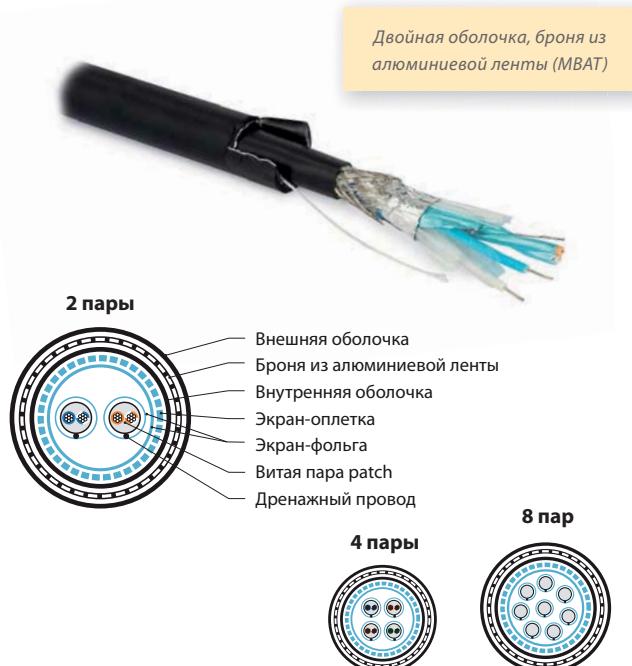


Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ДЛЯ ИНТЕРФЕЙСА RS-485/422

Многопроволочные жилы

SF/FTP 120 Ом 2, 4, 8 пар 0,76 мм (22/7 AWG) ARM-PVC/PE двойная оболочка + броня



Соответствие стандартам

Промышленные сети ProfBUS: IEC 61158, EN 50170
PE UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Луженая медь, многопроволочный
Изоляция жил	Вспененный полиолефин (FPO)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полизестерная пленка, покрытие 100%
Дренажный провод	Луженая медь, многопроволочный
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полизестерная пленка, покрытие 100%

Применение

Внутри и вне помещений. Промышленный кабель высокой помехозащищенности с волновым сопротивлением 120 Ом, с двойной оболочкой, бронированный. Применяется для передачи низкочастотных сигналов, реализации функций управления и контроля в сетях на основе промышленного интерфейса RS-485/422. Подходит для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться непосредственно в грунте

Внешняя оболочка кабеля изготовлена из светостабилизированного полиэтилена, устойчивого к воздействию влаги и УФ излучения, с повышенной стойкостью к механическим воздействиям, а это значит, что кабель идеален для прокладки вне помещений

Описание конструкции

2, 4 или 8 витых пар, 22 AWG (0,76 мм), многопроволочные жилы (7x0,254) из меди, изоляция жил из вспененного полиолефина, индивидуальный экран из алюминиевой фольги, дренажный провод для каждой витой пары, общий экран из алюминиевой фольги (покрытие 100%) и медной оплетки (покрытие 65-85%), внутренняя оболочка из поливинилхлорида (PVC), броня из алюминиевой ленты, внешняя оболочка из полиэтилена, устойчивого к УФ излучению (PE)

Особенности и преимущества

- Кабель для промышленного интерфейса RS-485/422
- Гидроизолирующая броня из алюминиевой ленты и двойная оболочка гарантируют максимальную защиту
- Экран SF/FTP: тройной (фольга + фольга + оплетка)
- Износостойкая внешняя оболочка из полиэтилена PE
- Может прокладываться непосредственно в грунте
- Многопроволочные жилы 0,76 (7x0,254) мм (22 AWG)

Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 65-85%
Внутренняя оболочка	Поливинилхлорид (PVC)
Бронирование	Гидроизолирующая алюминиевая лента (MBAT)
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен, обладающий повышенной износостойкостью (PE)

Технические характеристики

Число витых пар	2 пары	4 пары	8 пар
Диаметр и сечение проводника	0,76 (7x0,254) мм (22 AWG) / S _{ном.} = 0,33 мм ²		
Диаметр жилы по изоляции	1,62 мм ± 0,05 мм		
Экран (плотность оплетки)	≥ 85%	≥ 85%	≥ 65%
Диаметр дренажного провода	0,76 (7x0,254) мм (22 AWG)		
Толщина внутренней оболочки	0,6 ± 0,05 мм		
Толщина бронирования	0,2 ± 0,02 мм		
Толщина внешней оболочки	1,1 ± 0,05 мм	1,2 ± 0,05 мм	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	220 / 149 мм	230 / 150 мм	260 / 180
Температура эксплуатации	-20°C – +70°C		
Внешний диаметр кабеля (ном.)	13,2 мм	15,4 мм	17,3 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	153 кг	210 кг	298 кг

Электрические и частотные характеристики

Диапазон частот	100–10000 кГц
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электр. сопротивление жилы при 20°C	≤ 59 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 45 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 76%
Макс. кратковременное напряжение	300 В (RMS)
Сопротивление изоляции жил	≥ 4 ГОМ-км
Испытательное напряжение (перем. ток)	500 В/1 мин.
	100 кГц ≤ 6 дБ/км
	200 кГц ≤ 9 дБ/км
Коэффициент затухания при 20°C на частоте	500 кГц ≤ 14 дБ/км 1000 кГц ≤ 19 дБ/км 10000 кГц ≤ 54 дБ/км

Цветовая кодировка жил

Проводники витых пар 1–8: Черный-Белый, Черный-Красный, Черный-Зеленый, Черный-Оранжевый, Черный-Синий, Черный-Желтый, Черный-Серый, Черный-Фиолетовый

Информация для заказа		Упаковка, м
RS-S/SF2-A-PE	Кабель для интерфейса RS-485/422, 2x2x22 AWG (0,76 мм/7x0,254 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/FTP, 120 Ом, двойная оболочка, бронированный алюминиевой лентой (MBAT), внутренний/внешний (-20°C – +70°C), PE (UV), черный	100, 500
RS-S/SF4-A-PE	Кабель для интерфейса RS-485/422, 4x2x22 AWG (0,76 мм/7x0,254 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/FTP, 120 Ом, двойная оболочка, бронированный алюминиевой лентой (MBAT), внутренний/внешний (-20°C – +70°C), PE (UV), черный	100, 500
RS-S/SF8-A-PE	Кабель для интерфейса RS-485/422, 8x2x22 AWG (0,76 мм/7x0,254 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/FTP, 120 Ом, двойная оболочка, бронированный алюминиевой лентой (MBAT), внутренний/внешний (-20°C – +70°C), PE (UV), черный	100, 500

Стандартный цвет кабеля:  черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ДЛЯ ИНТЕРФЕЙСА RS-485/422

Многопроволочные жилы

SF/FTP 100 Ом 3 пары 0,76 мм (22/7 AWG) ARM-PVC/PE двойная оболочка + броня



Двойная оболочка, броня из стальной ленты (CST)



Внешняя оболочка
Броня из стальной ленты
Внутренняя оболочка
Экран-оплетка
Экран-фольга
Дренажный провод
Витая пара patch

Соответствие стандартам

Промышленные сети Profibus: IEC 61158, EN 50170
PE UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Особенности и преимущества

- Кабель для промышленного интерфейса RS-485/422
- Броня из гофрированной стальной ленты и двойная оболочка гарантируют максимальную защиту

Применение

Внутри и вне помещений. Промышленный кабель высокой помехозащищенности с волновым сопротивлением 100 Ом, с двойной оболочкой, бронированный. Применяется для передачи низкочастотных сигналов, реализации функций управления и контроля в сетях на основе промышленного интерфейса RS-485/422. Подходит для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться непосредственно в грунте

Внешняя оболочка кабеля изготовлена из светостабилизированного полиэтилена, устойчивого к воздействию влаги и УФ излучения, с повышенной стойкостью к механическим воздействиям, а это значит, что кабель идеален для прокладки вне помещений

Описание конструкции

3 витые пары, 22 AWG (0,76 мм), многопроволочные жилы (7x0,254) из меди, изоляция жил из вспененного полиолефина, индивидуальный экран из алюминиевой фольги, дренажный провод для каждой витой пары, общий экран из алюминиевой фольги и медной оплетки (покрытие 85%), внутренняя оболочка из поливинилхлорида (PVC), броня из гофрированной стальной ленты, внешняя оболочка из полиэтилена, устойчивого к УФ излучению (PE)

- Экран SF/FTP: тройной (фольга + фольга + оплетка)
- Износостойкая внешняя оболочка из полиэтилена PE
- Может прокладываться непосредственно в грунте
- Многопроволочные жилы 0,76 (7x0,254) мм (22 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Луженая медь, многопроволочный
Изоляция жил	Вспененный полиолефин (FPO)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка, покрытие 100%
Дренажный провод	Луженая медь, многопроволочный
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка, покрытие 100%
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 85%
Внутренняя оболочка	Поливинилхлорид (PVC)
Бронирование	Гофрированная стальная лента (CST)
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен, обладающий повышенной износостойкостью (PE)

Технические характеристики

Число витых пар	3 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,76 (7x0,254) мм (22 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,33 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	2,13 мм ± 0,05 мм
Диаметр дренажного провода	0,76 (7x0,254) мм (22 AWG)
Толщина внутренней оболочки	0,6 ± 0,05 мм
Толщина бронирования	0,15 ± 0,02 мм
Толщина внешней оболочки	1,3 ± 0,05 мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	200 / 150 мм
Температура эксплуатации	-20°C – +70°C
Внешний диаметр кабеля (ном.)	13,3 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	190 кг

Электрические и частотные характеристики

Диапазон частот	100–10000 кГц
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	100 ± 20 Ом
Электр. сопротивление жилы при 20°C	≤ 59 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 45 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 76%
Макс. кратковременное напряжение	300 В (RMS)
Сопротивление изоляции жил	≥ 4 ГОм·м
Испытательное напряжение (перем. ток)	500 В/1 мин.
	100 кГц ≤ 6 дБ/км
	200 кГц ≤ 9 дБ/км
Коэффициент затухания	500 кГц ≤ 14 дБ/км
при 20°C на частоте	1000 кГц ≤ 19 дБ/км
	10000 кГц ≤ 54 дБ/км

Цветовая кодировка жил

Проводники витых пар 1–3 | Черный-Белый, Черный-Красный, Черный-Зеленый

Информация для заказа

RS-S/SF3-A-PE	Кабель для интерфейса RS-485/422, 3x2x22 AWG (0,76 мм/7x0,254 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/FTP, 100 Ом, двойная оболочка, бронированный стальной лентой (CST), внутренний/внешний (-20°C – +70°C), PE (UV), черный	Упаковка, м 100, 500
---------------	--	-------------------------

Стандартный цвет кабеля:  черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ДЛЯ СИСТЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ

Однопроволочные жилы

F/UTP

1, 2 пары

0,6 мм

0,8 мм

PVC

LSZH

Typ J-Y(ST)Y – для пожарной
и охранной сигнализации

Соответствие стандартам

Маркировка токопроводящих жил: DIN VDE 0815
 PVC FR (flame retardant): IEC 60332-1, DIN VDE 0482-332-1
 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, DIN VDE 0482-332-1
 Отсутствие галогенов (LSZH): IEC 60754, RoHS 2002/95/EC

Применение

Внутри помещений. Применяется в качестве монтажного (установочного) кабеля в сетях пожарной и охранной сигнализации, промышленных системах управления, контроля и связи. Используется при номинальном напряжении до 300 В переменного тока. Электростатическая экранировка защищает от внешних электромагнитных помех. Допускается стационарная прокладка кабеля снаружи стен зданий в условиях, не превышающих допустимых температур, с защитой от прямого воздействия солнечных лучей. Кабель нельзя использовать в установках высокого напряжения и силовых цепях

Описание конструкции

Экранированный медный кабель, 1–2 пары, однопроволочные жилы диаметром 0,6 или 0,8 мм. Маркировка жил соответствует стандарту DIN VDE 0815. Проводники свиты в пары и экранированы алюминиевой фольгой (F/UTP). Под экранирующим покрытиемложен заземляющий (дренажный) провод. Два возможных варианта внешней оболочки – поливинилхлорид (PVC) или малодымный безгалогенный компаунд (LSZH) красного цвета. Материал внешней оболочки не распространяет горение. Материалы кабеля не содержат кадмия и кремниевых соединений

Особенности и преимущества

- Маркировка жил по стандарту DIN VDE 0815
- Материал внешней оболочки не распространяет горение
- Не используются кадмевые и кремниевые соединения
- Электростатическое экранирование защищает от помех

- Установочный кабель с оболочкой красного цвета
- Доступно два варианта внешней оболочки: PVC/LSZH
- 1- и 2-парное исполнение, по заказу возможно до 40 пар
- Однопроволочные жилы 0,6/0,8 мм (0,283/0,503 мм²)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Поливинилхлорид (PVC, Y11 DIN VDE 0207-4)
Экран-фольга	Общий: алюминиевая полиэстерная пленка, покрытие 100%
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	1 пара	2 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,6 мм 0,283 мм ²	0,8 мм 0,503 мм ²
Номинальное сечение жилы	0,283 мм ²	0,503 мм ²
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	7,5/2,5 Ø	7,5/2,5 Ø
Температура монтажа	-30°C – +70°C	-30°C – +70°C
Температура эксплуатации	-5°C – +50°C	-5°C – +50°C
Внешний диаметр кабеля (ном.)	4,5 мм	4,5 мм
Содержание меди в 1 км кабеля	6,5 кг	11 кг
Вес 1 км кабеля (ном.)	25 кг	38 кг
	40 кг	60 кг

Электрические и частотные характеристики

Электр. сопротивление шлейфа при 20°C для жилы диаметром	0,6 мм 0,8 мм	≤ 130 Ом/км ≤ 73,2 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре		≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары		≤ 115 нФ/км
Емкостная асимметрия рабочей пары		≤ 300 пФ/100 м
Номинальное рабочее напряжение		≤ 300 В
Макс. кратковременное напряжение		600 В/6 сек.
Сопротивление изоляции жил		≥ 100 МОм·км
Испытательное напряжение (перем. ток)		800 В/1 мин.
Коэффициент затухания при 20°C на частоте 800 Гц	0,6 мм 0,8 мм	≤ 1,7 дБ/км ≤ 1,1 дБ/км

Цветовая кодировка жил

Проводники витых пар 1–2: Черный-Красный, Белый-Желтый

Информация для заказа				Упаковка, м
PVC	ASC-1x2x0.6-PVC-RD J-Y(ST)Y	1 пара	D = 0,6 мм	Монтажный кабель с электростатической экранировкой для пожарной сигнализации, (F/UTP), однопроволочные жилы (solid), для внутренней прокладки (-5°C – +50°C), PVC, красный
	ASC-2x2x0.6-PVC-RD J-Y(ST)Y	2 пары	D = 0,8 мм	
LSZH	ASC-1x2x0.8-PVC-RD J-Y(ST)Y	1 пара	D = 0,6 мм	Монтажный кабель с электростатической экранировкой для пожарной сигнализации, (F/UTP), однопроволочные жилы (solid), для внутренней прокладки (-5°C – +50°C), LSZH, красный
	ASC-2x2x0.8-PVC-RD J-Y(ST)Y	2 пары	D = 0,8 мм	
LSZH	ASC-1x2x0.6-LSZH-RD J-Y(ST)Y	1 пара	D = 0,6 мм	Монтажный кабель с электростатической экранировкой для пожарной сигнализации, (F/UTP), однопроволочные жилы (solid), для внутренней прокладки (-5°C – +50°C), LSZH, красный
	ASC-2x2x0.6-LSZH-RD J-Y(ST)Y	2 пары	D = 0,8 мм	
LSZH	ASC-1x2x0.8-LSZH-RD J-Y(ST)Y	1 пара	D = 0,6 мм	Монтажный кабель с электростатической экранировкой для пожарной сигнализации, (F/UTP), однопроволочные жилы (solid), для внутренней прокладки (-5°C – +50°C), LSZH, красный
	ASC-2x2x0.8-LSZH-RD J-Y(ST)Y	2 пары	D = 0,8 мм	

Стандартный цвет кабеля: RD
красный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

Кабели коаксиальные

Содержание

Тип RG-6		
75 Ом	18 AWG	PVC, LSZH, PE, с тросом
		...84
Тип RG-59		
75 Ом	20 AWG	PVC, LSZH, PE, с тросом
		...85
По стандарту EN 50117-2-4		
(аналог SAT703N)		
75 Ом	17 AWG	PVC.....
Тип RG-58		86
50 Ом	20 AWG	PVC.....
Тип RG-8		87
50 Ом	13 AWG	PVC.....
Тип RG-11		88
75 Ом	14 AWG	PVC.....
Тип RG-213		89
50 Ом	13 AWG	PVC.....
Тип RG-59 + 2 силовые жилы		90
75 Ом	23 AWG + 2 с. ж.	PVC.....
		91

ТИП RG-6

Серия COAX-RG6

75 Ом

1,02 мм (18 AWG)

PVC

LSZH

PE

Двухслойный экран,
однопроволочная жила

Соответствие стандартам

Конструкция: MIL-C-17 (M17/2-RG6), 3 GHz

PVC FR (flame retardant): CM, UL-1685, IEC 60332-1

LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, 60754, 61034

PVC, PE UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

Широкополосный коаксиальный кабель с двойным экраном, для приложений с частотой до 3 ГГц. Применяется в качестве распределительного и абонентского кабеля в системах кабельного телевидения CATV, видеонаблюдения CCTV, цифрового спутникового вещания DBS, вещания с коллективной антенной MATV

Кабель с оболочкой PVC – используется внутри и вне помещений; LSZH – внутри помещений (в зданиях с массовым пребыванием людей); PE – вне помещений, пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации, может прокладываться непосредственно в грунт. Кабель с тросом предназначен для прокладки между опорами

Особенности и преимущества

- Двухслойный экран: фольга + оплетка
- Частота до 3 ГГц, волновое сопротивление 75 Ом
- Однопроволочная центральная жила: 1,02 мм (18 AWG)
- Два варианта проводника: из омедненной стали или из меди
- Два варианта проволочной оплетки: алюминиевая или медная
- Исполнения PVC, LSZH, PE, а также с металлическим тросом

Материалы	COAX-RG6	COAX-RG6-LSZH	COAX-RG6-OUTDOOR	COAX-RG6-SW-OUTDOOR	COAX-RG6-CU
Проводник		Омедненная сталь (FeCu), однопроволочный			Электролитическая медь (Cu), однопроволочный
Диэлектрик		Вспененный полизилен (FPE)			Вспененный полизилен (FPE)
Экран-фольга		Алюминизированная полиэстерная пленка (Al/Pet)			Алюминизированная полиэстерная пленка (Al/Pet)
Экран-оплетка		Алюминиевая проволока (Al), покрытие 60%			Медная луженая проволока (CuSn), покрытие 48%
Внешняя оболочка	PVC (UV)	LSZH	PE (UV)	PE (UV)	PVC (UV)
Трос	–	–	–	–	–
			Оцинкованная сталь		

Технические характеристики

Партномер	Диаметр проводника	Диаметр диэлектрика	Диаметр троса	Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	Внешний размер кабеля (ном.)	Температура эксплуатации	Вес 1 км кабеля (ном.)
COAX-RG6			–		6,9 мм	-20°C +75°C	46 кг
COAX-RG6-LSZH			–	68 / 30 мм	6,9 мм	-10°C +75°C	44 кг
COAX-RG6-OUTDOOR		4,57 ± 0,15 мм	–		6,9 мм	-40°C +60°C	35 кг
COAX-RG6-SW-OUTDOOR			1,25 мм	75 / 35 мм	6,9x8,4 мм	-40°C +60°C	89 кг
COAX-RG6-CU			–	68 / 30 мм	6,9 мм	-20°C +75°C	50 кг

Электрические параметры

	COAX-RG6	COAX-RG6-LSZH	COAX-RG6-OUTDOOR	COAX-RG6-SW-OUTDOOR	COAX-RG6-CU
Диапазон частот	МГц	1-3000	1-3000	1-3000	1-3000
Волновое сопротивление	Ом	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3
Электрическая погонная емкость	пФ/м	53 ± 1	51 ± 1	51 ± 1	54 ± 3
Скорость распространения сигнала	%	83	84	84	85
Сопротивление проводника/экрана	Ом/км	100 / 50	100 / 50	100 / 50	22 / 26
Испытательное напряжение изоляции	В (50 Гц)	2500	2500	2500	2500
	5 МГц	1,77	2,8	2,8	1,8
	50 МГц	5,3	5,5	5,5	4,6
	100 МГц	6,0	6,9	6,9	6,5
	800 МГц	18,55	19,5	19,5	19,0
	1450 МГц	25,6	29,0	29,0	26,2
	3000 МГц	37,1	39,0	39,0	38,2
Структурные потери на отражение, дБ	5-1000 МГц	≥ 23	≥ 23	≥ 23	≥ 23
	2000-3000 МГц	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18
Коэффициент экранирования, дБ	30-1000 МГц	≥ 80	≥ 80	≥ 80	≥ 80

Информация для заказа		Упаковка, м
COAX-RG6	Кабель коаксиальный RG-6, 75 Ом, 18 AWG (1,02 мм, омедненная сталь, solid), экран: фольга Al + оплетка Al (100% + 60%), для внутренней и внешней прокладки (-20°C +75°C), PVC (UV), черный	100, 500
COAX-RG6-LSZH	Кабель коаксиальный RG-6, 75 Ом, 18 AWG (1,02 мм, омедненная сталь, solid), экран: фольга Al + оплетка Al (100% + 60%), для внутренней прокладки (-10°C +75°C), LSZH, черный	100, 500
COAX-RG6-OUTDOOR	Кабель коаксиальный RG-6, 75 Ом, 18 AWG (1,02 мм, омедненная сталь, solid), экран: фольга Al + оплетка Al (100% + 60%), для внешней прокладки (-40°C +60°C), PE, черный	100, 500
COAX-RG6-SW-OUTDOOR	Кабель коаксиальный RG-6, 75 Ом, 18 AWG (1,02 мм, омедненная сталь, solid), экран: фольга Al + оплетка Al (100% + 60%), с тросом (1,25 мм), для внешней прокладки (-40°C +60°C), PE, черный	100, 500
COAX-RG6-CU	Кабель коаксиальный RG-6, 75 Ом, 18 AWG (1,02 мм, медь, solid), экран: фольга Al + оплетка CuSn (100% + 48%), для внутренней и внешней прокладки (-20°C +75°C), PVC (UV), черный	100, 500

Стандартный цвет кабеля: **БК – черный**. Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ТИП RG-59

Серия COAX-RG59

75 Ом

0,81 мм (20 AWG)

PVC

LSZH

PE



Соответствие стандартам

Конструкция: MIL-C-17 (M17/29-RG59), 1 GHz
 PVC FR (flame retardant): CM, UL-1685, IEC 60332-1
 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, 60754, 61034
 PVC, PE UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

Коаксиальный кабель с двойным экранированием, для приложений с частотой до 1 ГГц. Применяется в качестве распределительного и абонентского кабеля в системах кабельного телевидения CATV, видеонаблюдения CCTV и передачи сигналов с видеокамер

Кабель с оболочкой PVC – используется внутри и вне помещений; LSZH – внутри помещений (в зданиях с массовым пребыванием людей); PE – вне помещений, пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации, может прокладываться непосредственно в грунт. Кабель с тросом предназначен для прокладки между опорами

Особенности и преимущества

- Двухслойный экран: фольга + оплетка
- Частота до 1 ГГц, волновое сопротивление 75 Ом
- Однопроволочная центральная жила: 0,81 мм (20 AWG)
- Два варианта проводника: из омедненной стали или из меди
- Два варианта проволочной оплетки: алюминиевая или медная
- Исполнения PVC, LSZH, PE, а также с металлическим тросом

Материалы	COAX-RG59	COAX-RG59-LSZH	COAX-RG59-OUTDOOR	COAX-RG59-SW-OUTDOOR	COAX-RG59-CU
Проводник		Омедненная сталь (FeCu), однопроволочный			Электролитическая медь (Cu), однопроволочный
Диэлектрик		Вспененный полизитилен (FPE)			Вспененный полизитилен (FPE)
Экран-фольга		Алюминизированная полиэстерная пленка (Al/Pet)			Алюминизированная полиэстерная пленка (Al/Pet)
Экран-оплетка	Медная луженая проволока (CuSn), покрытие 67%		Алюминиевая проволока (Al), покрытие 67%		Медная луженая проволока (CuSn), покрытие 48%
Внешняя оболочка	PVC (UV)	LSZH	PE (UV)	PE (UV)	PVC (UV)
Трос	–	–	–	Оцинкованная сталь	–

Технические характеристики

Партномер	Диаметр проводника	Диаметр диэлектрика	Диаметр троса	Радиус изгиба (монтаж/ экспл.)	Внешний размер кабеля (ном.)	Температура эксплуатации	Вес 1 км кабеля (ном.)
COAX-RG59			–	65/35 мм	6,0 мм	-20°C – +80°C	35 кг
COAX-RG59-LSZH			–	75/35 мм	6,1 мм	-10°C – +75°C	35 кг
COAX-RG59-OUTDOOR		3,6 ± 0,15 мм (20 AWG)	–	60/30 мм	6,1 мм	-40°C – +60°C	27 кг
COAX-RG59-SW-OUTDOOR			1,25 мм	70/35 мм	6,1x8,4 мм	-40°C – +60°C	81 кг
COAX-RG59-CU			–	65/35 мм	6,1 мм	-20°C – +80°C	40 кг

Электрические параметры

	COAX-RG59	COAX-RG59-LSZH	COAX-RG59-OUTDOOR	COAX-RG59-SW-OUTDOOR	COAX-RG59-CU
Диапазон частот	МГц	1-1000	1-1000	1-1000	1-1000
Волновое сопротивление	Ом	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3
Электрическая погонная емкость	пФ/м	51 ± 1	54 ± 1	54 ± 1	54 ± 3
Скорость распространения сигнала	%	73	85	85	85
Сопротивление проводника/экрана	Ом/км	158/59	158/39	158/39	158/39
Испытательное напряжение изоляции	В (50 Гц)	1500	1500	1000	1500
Коэффициент затухания при 20°C, дБ/100 м	1 МГц	3,40	3,50	3,50	3,72
	50 МГц	5,50	5,78	5,78	6,12
	200 МГц	10,45	10,82	10,82	11,46
	700 МГц	20,60	20,71	20,71	21,95
	1000 МГц	25,20	25,05	25,05	26,60
Структурные потери на отражение, дБ	5-1000 МГц	≥ 23	≥ 23	≥ 23	≥ 23
	1000-2200 МГц	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18
Коэффициент экранирования, дБ	30-1000 МГц	≥ 65	≥ 65	≥ 65	–
	650-1000 МГц	≥ 75	≥ 75	≥ 75	≥ 80

Информация для заказа		Упаковка, м
COAX-RG59	Кабель коаксиальный RG-59, 75 Ом, 20 AWG (0,81 мм, омедненная сталь, solid), экран: фольга Al + оплетка CuSn (100% + 67%), для внутренней и внешней прокладки (-20°C – +80°C), PVC (UV), черный	100, 500
COAX-RG59-LSZH	Кабель коаксиальный RG-59, 75 Ом, 20 AWG (0,81 мм, омедненная сталь, solid), экран: фольга Al + оплетка Al (100% + 67%), для внутренней прокладки (-10°C – +75°C), LSZH, черный	100, 500
COAX-RG59-OUTDOOR	Кабель коаксиальный RG-59, 75 Ом, 20 AWG (0,81 мм, омедненная сталь, solid), экран: фольга Al + оплетка Al (100% + 67%), для внешней прокладки (-40°C – +60°C), PE, черный	100, 500
COAX-RG59-SW-OUTDOOR	Кабель коаксиальный RG-59, 75 Ом, 20 AWG (0,81 мм, омедненная сталь, solid), экран: фольга Al + оплетка Al (100% + 67%), с тросом (1,25 мм), для внешней прокладки (-40°C – +60°C), PE, черный	100, 500
COAX-RG59-CU	Кабель коаксиальный RG-59, 75 Ом, 20 AWG (0,81 мм, медь, solid), экран: фольга Al + оплетка CuSn (100% + 48%), для внутренней и внешней прокладки (-20°C – +80°C), PVC (UV), черный	100, 500

Стандартный цвет кабеля: **ВК – черный**. Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ПО СТАНДАРТУ EN 50117-2-4 (аналог SAT703N)

Серия COAX-SAT703N

75 Ом

1,13 мм (17 AWG)

PVC



Отличные характеристики передачи видеосигналов

Соответствие стандартам

Конструкция и экранирование: IEC 96-1, 3 GHz
 Экранирование: EN 50117-2-4, ГОСТ-Р 53880 (класс B)
 PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1

Применение

Широкополосный коаксиальный кабель с пониженным затуханием и улучшенными электрическими характеристиками, для приложений с частотой до 3 ГГц. В кабеле используется вспененный механическим способом диэлектрик, обеспечивающий (в отличие от химического вспенивания) более высокие и стабильные передающие характеристики. Применяется в сетях кабельного телевидения CATV в качестве распределительного и абонентского (отводного) кабеля. Используется внутри помещений

Внешняя оболочка кабеля изготовлена из поливинилхлорида, не распространяющего горение, не содержащего свинца и других вредных для здоровья людей материалов

Особенности и преимущества

- Двухслойный экран: фольга + оплетка
- Частота до 3 ГГц, волновое сопротивление 75 Ом
- Однопроволочная центральная жила: 1,13 мм (17 AWG)
- Обеспечивает улучшенные характеристики передачи, благодаря механически вспененному диэлектрику
- Безопасная оболочка из ПВХ, не содержащего свинца
- Два варианта цвета кабеля: черный и белый

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь (Cu), однопроволочный
Диэлектрик	Физически-вспененный полиэтилен (GI PE)
Экран-фольга	Алюминизированная полиэстерная пленка (Al/Pet), покрытие 100%
Экран-оплетка	Медная луженая проволока (CuSn), покрытие 45%
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение, не содержащий свинца (PVC)

Технические характеристики

Диаметр проводника	1,13 мм (17 AWG)
Номинальное сечение жилы	1,003 мм ²
Диаметр диэлектрика	4,8 ± 0,15 мм
Экран (плотность) фольга оплетка	100% 45%
Коэффициент экранирования	≥ 75 дБ
Толщина внешней оболочки	0,8 ± 0,05 мм
Макс. растягивающее усилие	150 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	70 / 35 мм
Температура эксплуатации	-40°C - +70°C
Внешний диаметр кабеля (ном.)	6,6 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	39,5 кг

Электрические параметры

Диапазон частот	1–3000 МГц
Волновое сопротивление	75 ± 3 Ом
Электрическая погонная емкость	52 ± 2 пФ/м
Скорость распространения сигнала	85%
Сопротивление проводника / экрана	18 / 22 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции	3000 В
Максимальное значение силы тока, I _{eff}	8 А
5–470 МГц	≥ 30 дБ
470–1000 МГц	≥ 28 дБ
1000–2000 МГц	≥ 26 дБ
2000–3000 МГц	≥ 22 дБ
30–1000 МГц	≥ 80 дБ
1000–2000 МГц	≥ 80 дБ
2000–3000 МГц	≥ 70 дБ
Передаточное сопротивление при 5–30 МГц	1,5 мОм/м

Частотные характеристики

Частота, МГц	5	10	30	50	200	300	470	862	1000	1750	2150	2400	3000
Коэф. затухания при 20°C, дБ/100м	1,60	2,10	3,20	4,10	7,90	9,80	2,40	17,10	18,50	24,90	27,90	29,60	33,40

Информация для заказа		Упаковка, м
COAX-SAT703N-BK	Кабель коаксиальный SAT703N, 75 Ом, 17 AWG (1,13 мм, медь, solid), экран: фольга Al + оплетка CuSn (100% + 45%), для внутренней прокладки (-40°C – +70°C), PVC, черный	100, 500
COAX-SAT703N-WH	Кабель коаксиальный SAT703N, 75 Ом, 17 AWG (1,13 мм, медь, solid), экран: фольга Al + оплетка CuSn (100% + 45%), для внутренней прокладки (-40°C – +70°C), PVC, белый	100, 500

Стандартный цвет кабеля: **BK** черный Другие цвета: **WH** белый Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ТИП RG-58

Серия COAX-RG58

50 Ом

0,89 мм (20/19 AWG)

PVC

Плотность оплетки 96%,
многопроволочная жила

Применение

Гибкий коаксиальный кабель с однослойным экраном и многопроволочным центральным проводником. Предназначен для приложений, работающих на частоте до 1 ГГц. Применяется для построения локальных компьютерных сетей, а также для межсоединений в различной радиочастотной аппаратуре – трансмиттерах, ресиверах, промышленных компьютерах, радио- и ТВ-передатчиках. Используется внутри помещений

Внешняя оболочка кабеля изготовлена из поливинилхлорида, не распространяющего горение, не содержащего свинца и других вредных для здоровья людей материалов

Особенности и преимущества

- Однослойный экран: медная оплетка 96%
- Частота до 1 ГГц, волновое сопротивление 50 Ом
- Многопроволочная жила: 0,89 (19x0,18) мм (20 AWG)
- Внешняя оболочка ПВХ(-нг) по стандарту IEC 60332-1

Соответствие стандартам

Конструкция: MIL-C-17 (M17/28-RG58), 1 GHz
PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь (Cu), многопроволочный
Диэлектрик	Вспененный полиэтилен низкой плотности (LDPE)
Экран-оплетка	Медная луженая проволока (CuSn), покрытие 96%
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)

Технические характеристики

Диаметр проводника	0,89 (19x0,18) мм (20 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,465 мм ²
Диаметр диэлектрика	2,95 ± 0,15 мм
Экран (плотность оплетки)	96%
Толщина внешней оболочки	0,75 ± 0,05 мм
Макс. растягивающее усилие	240 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	50 / 25 мм
Температура эксплуатации	-20°C – +75°C
Внешний диаметр кабеля (ном.)	4,95 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	38,7 кг

Электрические параметры

Диапазон частот	1–1000 МГц
Волновое сопротивление	50 ± 2 Ом
Электрическая погонная емкость	100 ± 3 пФ/м
Скорость распространения сигнала	66%
Сопротивление проводника/экрана	39 / 50 Ом/км
Максимальное рабочее напряжение	300 В
Испытательное напряжение изоляции	2500 В
Сопротивление внешней изоляции	≥ 1 ГОм·км
Структурные потери на отражение (1 ГГц)	≥ 23 дБ
Коэффициент экранирования (до 1 ГГц)	≥ 38 дБ

Частотные характеристики

Частота, МГц	1	10	50	100	200	400	700	900	1000
Коэф. затухания при 20°C, дБ/100м	1,3	4,6	10,8	16,1	24	37,7	55,8	65,6	70,5

Информация для заказа

COAX-RG58	Кабель коаксиальный RG-58, 50 Ом, 20 AWG (0,89 мм, медь, многопроволочная жила 19x0,18 мм), экран: оплетка CuSn (96%), для внутренней прокладки (-20°C – +75°C), PVC, черный	Упаковка, м
		100, 500

Стандартный цвет кабеля: BK
черный
Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

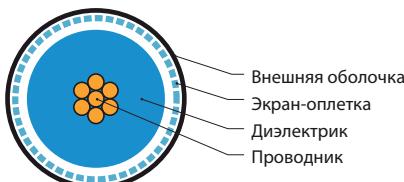
ТИП RG-8

Серия COAX-RG8

50 Ом

2,16 мм (13/7 AWG)

PVC

Плотность оплетки 97%,
многопроволочная жила

Применение

Гибкий широкополосный коаксиальный кабель с однослойным экраном и многопроволочным центральным проводником. Предназначен для приложений, работающих на частоте до 4 ГГц. Применяется для построения локальных компьютерных сетей, а также для межсоединений в различной радиочастотной аппаратуре – трансмиттерах, ресиверах, промышленных компьютерах, радио- и ТВ-передатчиках. Используется внутри и вне помещений

Внешняя оболочка кабеля устойчива к воздействию УФ излучения, изготовлена из поливинилхлорида, не распространяющего горение, не содержащего свинца и других вредных для здоровья людей материалов

Особенности и преимущества

- Однослойный экран: медная оплетка 97%
- Частота до 4 ГГц, волновое сопротивление 50 Ом
- Многопроволочная жила: 2,16 (7x0,72) мм (13 AWG)
- Внешняя оболочка ПВХ(-нг) по стандарту IEC 60332-1
- Может использоваться вне помещений

Соответствие стандартам

Конструкция: JAN-C-17A (MIL-C-17 RG8/U), 4 GHz
PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1
PVC UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь (Cu), многопроволочный
Диэлектрик	Вспененный полиэтилен низкой плотности (FLDPE)
Экран-оплетка	Медная проволока (Cu), покрытие 97%
Внешняя оболочка	Светостабилизированный поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)

Технические характеристики

Диаметр проводника	2,16 (7x0,72) мм (13 AWG)
Номинальное сечение жилы	2,744 мм ²
Диаметр диэлектрика	7,24 ± 0,15 мм
Экран (плотность оплетки)	97%
Толщина внешней оболочки	1,15 ± 0,05 мм
Макс. растягивающее усилие	845 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	204 / 102 мм
Температура эксплуатации	-40°C – +75°C
Внешний диаметр кабеля (ном.)	10,2 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	162 кг

Электрические параметры

Диапазон частот	1–4000 МГц
Волновое сопротивление	50 ± 2 Ом
Электрическая погонная емкость	93,5 ± 2 пФ/м
Скорость распространения сигнала	82%
Сопротивление проводника / экрана	5,8 / 4,2 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции	2500 В
Сопротивление внешней изоляции	≥ 1 ГОм·км
Структурные потери на отражение	5–1000 МГц 1000–2000 МГц
	≥ 23 дБ ≥ 18 дБ
Коэффициент экранирования (до 1000 МГц)	≥ 85 дБ
Передаточное сопротивление при 5–30 МГц	15 мОм/м

Частотные характеристики

Частота, МГц	1	10	50	100	200	400	700	900	1000	4000
Коэф. затухания при 20°C, дБ/100м	0,5	1,8	4,3	6,2	9,2	13,8	19,4	22,6	24,3	76,1

Информация для заказа

COAX-RG8	Кабель коаксиальный RG-8, 50 Ом, 13 AWG (2,16 мм, медь, многопроволочная жила 7x0,72 мм), экран: оплетка Cu (97%), для внутренней и внешней прокладки (-40°C – +75°C), PVC (UV), черный	Упаковка, м
----------	---	-------------

Стандартный цвет кабеля: BK Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

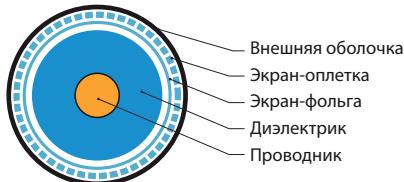
ТИП RG-11

Серия COAX-RG11

75 Ом

1,63 мм (14 AWG)

PVC

Двухслойный экран,
однопроволочная жила

Применение

Широкополосный коаксиальный кабель с двойным экранированием и однопроволочным центральным проводником. Предназначен для приложений, работающих на частоте до 3 ГГц. Применяется в качестве магистрального кабеля в системах кабельного телевидения CATV, видеонаблюдения CCTV, цифрового спутникового вещания DBS, вещания с использованием коллективной антенны MATV. Используется внутри и вне помещений

Внешняя оболочка кабеля устойчива к воздействию УФ излучения, изготовлена из поливинилхлорида, не распространяющего горение, не содержащего свинца и других вредных для здоровья людей материалов

Особенности и преимущества

- Двухслойный экран: фольга + алюминиевая оплетка
- Частота до 3 ГГц, волновое сопротивление 75 Ом
- Однопроволочная центральная жила: 1,63 мм (14 AWG)
- Внешняя оболочка ПВХ(-нг) по стандарту IEC 60332-1
- Может использоваться вне помещений

Соответствие стандартам

Конструкция: MIL-C-17 (M17/6-RG11), 3 GHz
PVC FR (flame retardant): CM, UL-1685, IEC 60332-1
PVC UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Омедненная сталь (FeCu), однопроволочный
Диэлектрик	Вспененный полиэтилен (FPE)
Экран-фольга	Алюминизированная полизстерная пленка (Al/Pet), покрытие 100%
Экран-оплетка	Алюминиевая проволока (Al), покрытие 60%
Внешняя оболочка	Светостабилизированный поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)

Технические характеристики

Диаметр проводника	1,63 мм (14 AWG)
Номинальное сечение жилы	2,084 мм ²
Диаметр диэлектрика	7,24 ± 0,1 мм
Экран (плотность)	100%
Фольга	60%
Оплетка	
Толщина внешней оболочки	1,1 ± 0,05 мм
Макс. растягивающее усилие	560 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	204 / 102 мм
Температура эксплуатации	-20°C – +75°C
Внешний диаметр кабеля (ном.)	10,16 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	87,8 кг

Электрические параметры

Диапазон частот	1–3000 МГц
Волновое сопротивление	75 ± 3 Ом
Электрическая погонная емкость	52 ± 0,5 пФ/м
Скорость распространения сигнала	80%
Сопротивление проводника/экрана	39,4 / 23,5 Ом/км
Максимальное рабочее напряжение	300 В
Испытательное напряжение изоляции	2500 В
Сопротивление внешней изоляции	≥ 1 ГОм·км
	5–470 МГц
	≥ 25 дБ
Структурные потери на отражение	470–862 МГц
	≥ 23 дБ
	862–2250 МГц
	≥ 20 дБ
	2250–3000 МГц
	≥ 15 дБ
Коэффициент экранирования (до 1000 МГц)	≥ 75 дБ

Частотные характеристики

Частота, МГц	1	10	50	100	200	700	900	1000	1200	1800	2200	3000
Коэф. затухания при 20°C, дБ/100м	0,66	1,48	3,0	4,0	5,53	11,5	13,6	14,3	15,7	18,9	20,7	26,25

Информация для заказа

COAX-RG11	Кабель коаксиальный RG-11, 75 Ом, 14 AWG (1,63 мм, омедненная сталь, однопроволочная жила), экран: фольга Al + оплетка Al (100% + 60%), для внутренней и внешней прокладки (-20°C – +75°C), PVC (UV), черный	Упаковка, м
-----------	--	-------------

Стандартный цвет кабеля: BK
черный
Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ТИП RG-213

Серия COAX-RG213

50 Ом

2,26 мм (13/7 AWG)

PVC

Плотность оплетки 95%,
многопроволочная жила

Применение

Гибкий широкополосный коаксиальный кабель с однослойным экраном и многопроволочным центральным проводником. Предназначен для приложений, работающих на частоте до 4 ГГц. Применяется для построения локальных компьютерных сетей, а также для межсоединений в различной радиочастотной аппаратуре – трансмиттерах, ресиверах, промышленных компьютерах, радио- и ТВ-передатчиках. Используется внутри и вне помещений

Внешняя оболочка кабеля устойчива к воздействию УФ излучения, изготовлена из поливинилхлорида, не распространяющего горение, не содержащего свинца и других вредных для здоровья людей материалов

Особенности и преимущества

- Однослойный экран: медная оплетка 95%
- Частота до 4 ГГц, волновое сопротивление 50 Ом
- Многопроволочная жила: 2,26 (7x0,75) мм (13 AWG)
- Внешняя оболочка ПВХ(-нг) по стандарту IEC 60332-1
- Может использоваться вне помещений

Соответствие стандартам

Конструкция: MIL-C-17A (M17/74 RG213), 4 GHz

PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1

PVC UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь (Cu), многопроволочный
Диэлектрик	Вспененный полиэтилен низкой плотности (FLDPE)
Экран-оплетка	Медная проволока (Cu), покрытие 95%
Внешняя оболочка	Светостабилизированный поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)

Технические характеристики

Диаметр проводника	2,26 (7x0,75) мм (13 AWG)
Номинальное сечение жилы	3,007 мм ²
Диаметр диэлектрика	7,24 ± 0,15 мм
Экран (плотность оплетки)	95%
Толщина внешней оболочки	1,1 ± 0,05 мм
Макс. растягивающее усилие	587 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	204/102 мм
Температура эксплуатации	-20°C – +75°C
Внешний диаметр кабеля (ном.)	10,2 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	174 кг

Электрические параметры

Диапазон частот	1–4000 МГц
Волновое сопротивление	50 ± 3 Ом
Электрическая погонная емкость	100 ± 2 пФ/м
Скорость распространения сигнала	81%
Сопротивление проводника/экрана	11,5 / 6 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции	2500 В
Сопротивление внешней изоляции	≥ 1 ГОм·км
	5–470 МГц
Структурные потери на отражение	≥ 25 дБ
	470–862 МГц
	≥ 23 дБ
	862–2250 МГц
	≥ 20 дБ
	2250–3000 МГц
	≥ 15 дБ
Коэффициент экранирования (до 1000 МГц)	≥ 75 дБ

Частотные характеристики

Частота, МГц	1	10	50	100	200	400	700	900	1000	4000
Коэф. затухания при 20°C, дБ/100м	0,6	1,9	4,2	5,97	8,47	12,4	16,84	19,37	20,56	70,5

Информация для заказа

COAX-RG213	Кабель коаксиальный RG-213, 50 Ом, 13 AWG (2,26 мм, медь, многопроволочная жила 7x0,75 мм), экран: оплетка Cu (95%), для внутренней и внешней прокладки (-20°C – +75°C), PVC (UV), черный	Упаковка, м
		100, 500

Стандартный цвет кабеля: BK
черный Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж

ТИП RG-59 + 2 СИЛОВЫЕ ЖИЛЫ

Серия COAX-F59

75 Ом

0,58 мм (23 AWG) + 2 с. ж.

PVC

Для подключения камер
в системах видеонаблюдения

Применение

Комбинированный кабель, состоящий из коаксиального RG-59 и силового кабелей с 2-мя многопроволочными жилами питания. Применяется для передачи аудио- и видеосигналов, реализации функций управления в системах контроля и телевизионного наблюдения CCTV. Используется внутри и вне помещений

Внешняя оболочка кабеля устойчива к воздействию УФ излучения, изготовлена из поливинилхлорида, не распространяющего горение, не содержащего свинца и других вредных для здоровья людей материалов

Особенности и преимущества

- Частота до 1 ГГц, волновое сопротивление 75 Ом
- Кабель силовой: 2 медные многопроволочные жилы
- Кабель RG-59: однопроволочная жила 0,58 мм (23 AWG)
- Благодаря совмещению двух кабелей в одной конструкции прокладка занимает меньше времени и трудозатрат
- Внешняя оболочка ПВХ(-нг) по стандарту IEC 60332-1
- Может использоваться вне помещений

Соответствие стандартам

Конструкция: MIL-C-17 (M17/29-RG59), 1 GHz

PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1

PVC UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Материалы

	Коаксиальный кабель	Силовой кабель
Проводник	Омедненная сталь (FeCu), однопроволочный	Электролитическая медь, многопроволочный
Диэлектрик	Вспененный полиэтилен низкой плотности (FLDPE)	Поливинилхлоридная изоляция жил (PVC)
Экран-фольга	Алюминизированная полизстерная пленка (Al/Pet)	—
Экран-оплетка	Омедненная алюминиевая проволока (AlCu), покрытие 81%	—
Внешняя оболочка	Светостабилизированный поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)	Светостабилизированный поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)

Технические характеристики

	COAX-F5981BV-250	COAX-F5981BV-275
COAX-F59	Диаметр проводника	0,58 ± 0,02 мм (23 AWG)
Кабель	Номинальное сечение жилы	0,264 мм ²
	Диаметр диэлектрика	3,71 ± 0,1 мм
	Экран	фольга покрытие 100%
		оплетка покрытие 81%
	Диаметр кабеля (ном.)	6,1 ± 0,1 мм
COAX-F59	Число проводников	2 силовые жилы
	Диаметр проводника	0,92 мм (21 AWG)
	Конструкция жилы	16x0,203 мм
	Номинальное сечение жилы	0,5 мм ²
	Диаметр жилы по изоляции	1,5 ± 0,1 мм
	Диаметр кабеля (ном.)	5,0 ± 0,1 мм
	Общий вес 1 км кабеля (ном.)	46,5 кг
	Макс. растягивающее усилие	372,1 Н
	Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	61,0 / 18,6 мм
	Температура эксплуатации	-20°C – +75°C

Электрические параметры

Диапазон частот	1–1000 МГц
Волновое сопротивление	75 ± 3 Ом
Электрическая погонная емкость	68 ± 2 пФ/м
Скорость распространения сигнала	66%
Сопротивление проводника / экрана	160 / 23 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции	2500 В
Сопротивление внешней изоляции	≥ 1 ГОм·км
Структурные потери на отражение	5–450 МГц ≥ 23 дБ 450–1000 МГц ≥ 20 дБ
Коэффициент экранирования (30–1000 МГц)	≥ 75 дБ

Частотные характеристики

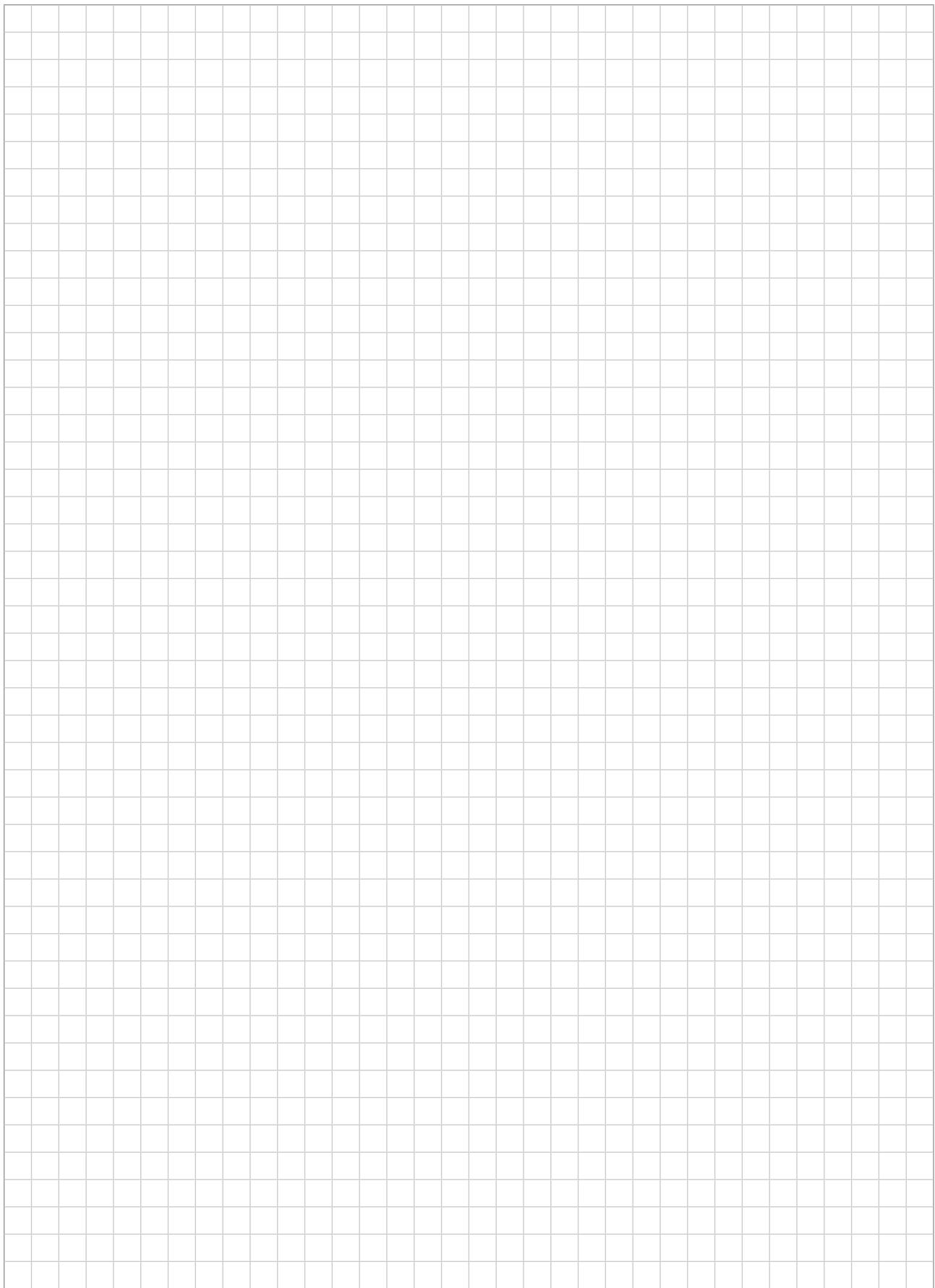
Частота, МГц	55	100	250	350	450	550	600	750	870	1000
Коэф. затухания при 20°C, дБ/100м	8,88	12,04	16,29	21,20	22,97	24,63	27,68	29,10	30,46	37,06

Информация для заказа

		Упаковка, м
COAX-F5981BV-250	Кабель видеонаблюдения, коаксиальный RG-59, 75 Ом, 23 AWG (0,58 мм, омедненная сталь, solid, фольга 100% Al + оплетка 81% AlCu) + две силовые жилы 0,5 мм ² , для внутренней и внешней прокладки (-20°C – +75°C), PVC (UV), черный	100, 500
COAX-F5981BV-275	Кабель видеонаблюдения, коаксиальный RG-59, 75 Ом, 23 AWG (0,58 мм, омедненная сталь, solid, фольга 100% Al + оплетка 81% AlCu) + две силовые жилы 0,75 мм ² , для внутренней и внешней прокладки (-20°C – +75°C), PVC (UV), черный	100, 500

Стандартный цвет кабеля: **BK** Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж
черный

ДЛЯ ЗАМЕТОК



Кабели

волоконно-оптические

Содержание

Для внутренней прокладки

Межблочные (Interconnect)

S2, D2	simplex, duplex, 2,0 мм, PVC	94
S3, D3	simplex, duplex, 3,0 мм, PVC, LSZH	94
SA, DA	simplex, duplex, ARM-LSZH	95
MC3	покрытие 250 мкм, LSZH	96

Распределительные (Distribution)

DF-IN	плотный буфер 600 мкм, ARM-LSZH	97
DT-IN	плотный буфер 900 мкм, PVC, LSZH	98
MB-IN	микротрубки, покрытие 250 мкм, LSZH	99

Для сетей PON/FTTH

DPE-IN	свободные волокна, буфер 900 мкм, LSZH	100
FTTH-IN	свободные волокна, покрытие 250 мкм, LSZH	101

Для внутренней и внешней прокладки

Распределительные (Distribution)

DT-IN/OUT	плотный буфер 900 мкм, LSZH	102
FD-IN/OUT	полуплотный буфер 900 мкм, LSZH	103
MB-IN/OUT	микротрубки, покрытие 250 мкм, LSZH	104

Для сетей PON/FTTH

DPE-IN/OUT	свободные волокна, буфер 900 мкм, LSZH	105
------------	--	-----

Для внешней прокладки

Распределительные (Distribution)

AD-OUT	плотный буфер 900 мкм, ARM-LSZH/PE	106
--------	--	-----

Магистральные (Backbone)

ST-OUT	одномодульный, с гелем, PE	107
SST-OUT	одномодульный, с гелем, PE (с тросом)	108
STF-OUT	одномодульный, с гелем, плоский, PE	109
SRA-OUT	одномодульный, с гелем, усиленный, ARM-PE ..	110
STA-OUT	одномодульный, с гелем, ARM-PE	111
SSMT-OUT	многомодульный, с гелем, PE (с тросом)	112
MBD-OUT	микротрубки в трубке, PE	113
MBA-OUT	микротрубки в трубке, ARM-PE	114

МЕЖБЛОЧНЫЕ

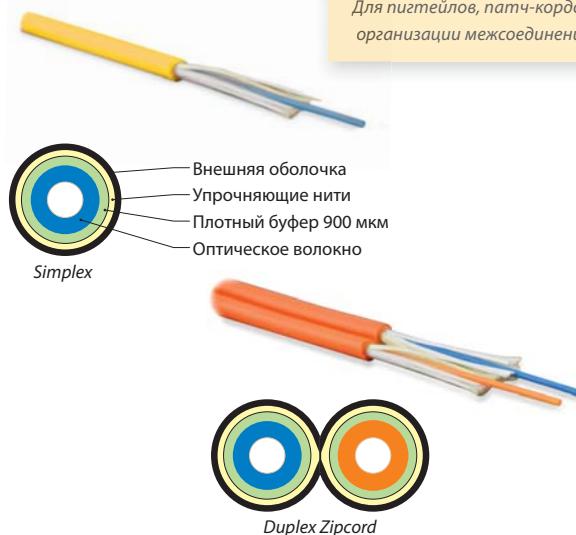
Simplex/Duplex

Серии S2, D2 и S3, D3

1–2 волокна

PVC

LSZH



Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
 IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
 PVC FR (flame retardant): OFNG, IEC 60332-1
 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, 60754, 61034

Применение

Внутри помещений. Применяется для изготовления пигтейлов, патч-кордов и тестовых шнурков, организации соединений в патч-панелях, прокладки до рабочего места. Используется на коротких расстояниях. Подходит для оконцовки разъемами

- Изготовление пигтейлов, патч-кордов, тестовых шнурков
- Межблочный кабель для организации межсоединений
- Для коротких расстояний внутри помещений

Описание конструкции

Кабель содержит 1–2 оптических волокна в плотном буферном покрытии (tight buffer) 900 мкм. Конструкция усиlena упрочняющими арамидными нитями. Внешняя оболочка из поливинилхлорида (PVC) или малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение (LSZH)

Особенности и преимущества

- Различные типы волокна, включая изгибостойкое по заказу
- Гибкий и прочный кабель в двух типоразмерах 2,0 и 3,0 мм
- Исполнения Simplex и Duplex Zipcord на 1–2 волокна
- Волокна в буферном покрытии диаметром 900 мкм
- Удобные для оконцовки оптические волокна
- Возможные варианты оболочки: PVC / LSZH

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1 / 2 / 3 / 4 волокно
Защитное покрытие волокна	Плотное буферное покрытие: ПВХ или малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)
Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих арамидных нитей
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Типоразмер кабеля (серия)	2 мм (серии S2, D2)		3 мм (серии S3, D3)	
Число оптических волокон	1 волокно	2 волокна	1 волокно	2 волокна
Материал внешней оболочки	LSZH		PVC или LSZH	
Внешний диаметр (размер) кабеля	2,0 ± 0,02 мм	2,0x4,0 ± 0,02 мм	2,8 ± 0,02 мм	2,8x6,0 ± 0,02 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	5,0 кг	9,0 кг	8,0 кг	15,4 кг
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	20 / 20 мм	30 / 20 мм	28 / 28 мм	42 / 28 мм
Растягивающее усилие (монтаж / экспл.)	100 / 60 Н	220 / 150 Н	200 / 80 Н	450 / 250 Н
Раздваивающее усилие	150 Н/см		220 Н/см	
Изгибоустойчивость	10 000 циклов		10 000 циклов	
Ударопрочность	1,5 Н·м		1,5 Н·м	
Температура монтажа / эксплуатации	0°C – +80°C / -30°C – +80°C		-5°C – +50°C / -25°C – +75°C	
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м		1000 м	

Информация для заказа

Тип кабеля и число волокон	
S2	симплекс, 2 мм
S3	симплекс, 3 мм
D2	дуплекс, 2 мм
D3	дуплекс, 3 мм
1	1 волокно
2	2 волокна
2	2 волокна

Тип волокна и соответствующий ему цвет внешней оболочки			
9	OS2	желтый	YL
62	OM1	оранжевый	OR
50	OM2	оранжевый	OR
503	OM3	бирюзовый	AQ (аква)
504	OM4	малиновый	MG (маджента)
Цвет по заказу	черный	BK	

Материал оболочки

PVC
LSZH

Стандартная упаковка

1000 1000 м для серий S3, D3
2000 2000 м для серий S2, D2
Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым

Оболочка кабеля окрашена в соответствии с типом применяемого волокна:
 OS1/2 – желтый; OM1/2 – оранжевый; OM3 – бирюзовый (аква);
 OM4 – малиновый (маджента); или по заказу.

Пример заказа

FO-S2-IN-9-1-LSZH-YL

Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 1 волокно, simplex, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, диаметр кабеля 2,0 мм, для внутренней прокладки (-30°C – +80°C), LSZH, желтый



МЕЖБЛОЧНЫЕ

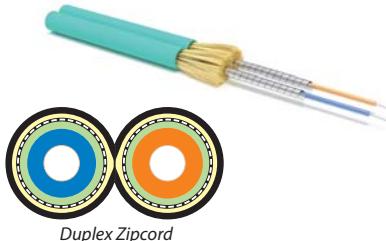
Simplex/Duplex

Серии SA, DA

1–2 волокна

ARM-LSZH

легкая броня



Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
 IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
 Пригодность для прокладки в стояках: OFCR (Riser)
 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-3, 60754, 61034

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1 / 2 / 3 / 4 волокно
Защитное покрытие волокна	Плотное буферное покрытие: малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)
Бронирование	Стальная спиральная лента (SST)
Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих арамидных нитей
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Типоразмер кабеля (серия)	Simplex (серия SA)	Duplex Zipcord (серия DA)
Число оптических волокон	1 волокно	2 волокна
Внешний диаметр (размер) кабеля	3,0 ± 0,02 мм	2,8x5,7 ± 0,02 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	12 кг	24 кг
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	45 / 30 мм	45 / 30 мм
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	150 / 80 Н	300 / 160 Н
Раздавливающее усилие (монтаж/экспл.)	500 / 150 Н/см	500 / 150 Н/см
Температура монтажа	-5°C – +80°C	-5°C – +80°C
Температура эксплуатации	-40°C – +80°C	-40°C – +80°C
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м	2000 м

Информация для заказа

FO- **SA** -IN- **9** - **1** -LSZH- **YL** -2000

Тип кабеля и число волокон

SA – симплекс, бронированный 1 волокно
DA – дуплекс, бронированный 2 волокна

Тип волокна и соответствующий ему цвет внешней оболочки

9	OS2	желтый	YL
62	OM1	оранжевый	OR
50	OM2	оранжевый	OR
503	OM3	бирюзовый	AQ (аква)
504	OM4	малиновый	MG (маджента)

Материал оболочки

LSZH

Стандартная упаковка

2000 2000 м

Для заказа отрезка кабеля оставьте поле пустым

Оболочка кабеля окрашена в соответствии с типом применяемого волокна:
 OS1/2 – желтый; OM1 / 2 – оранжевый; OM3 – бирюзовый (аква);
 OM4 – малиновый (маджента); или по заказу.

Пример заказа

FO-SA-IN-9-1-LSZH-YL

Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 1 волокно, simplex, плотное буферное покрытие (tight buffer) 600 мкм, бронированный (SST), гибкий, для внутренней прокладки (-40°C – +80°C), LSZH, желтый



МЕЖБЛОЧНЫЕ

Волокна в покрытии 250 мкм

Серия MC3 (3,0 мм)

12 волокон

LSZH

Для кабельных сборок
и сегментов MPO/MTP

Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-3, 60754, 61034

Применение

Внутри помещений. Изготовление пигтейлов, патч-кордов, кабельных сборок на основе стандартных LC, SC, ST, FC и многоволоконных MPO/MTP соединителей в сетях ЦОД и СКС. Организация соединений в патч-панелях, кроссовых и серверных шкафах. Построение магистральных и горизонтальных подсистем, прокладка до рабочего места в локальных сетях

- Пигтейлы, патч-корды, кабельные сборки на основе стандартных и многоволоконных разъемов MPO/MTP
- Межблочный кабель для организации межсоединений
- Магистральные и/или горизонтальные подсистемы
- Высокоплотные системы ЦОД и СКС, требующие гибкий подвод кабелей и экономию пространства

Описание конструкции

Кабель содержит 12 оптических волокон в первичном акриловом покрытии 250 мкм, благодаря чему кабель очень компактный (диаметр 3 мм) и прекрасно подходит для высокоплотных систем MPO/MTP. Конструкция усиlena упрочняющими арамидными нитями. Внешняя оболочка из малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение (LSZH)

Особенности и преимущества

- Миниатюрный кабель (mini-core) на 12 волокон, Ø 3 мм
- Намного компактнее, чем кабели с волокнами в буфере
- Оптимизирован для оконцовки разъемами MPO/MTP
- Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Идеально для высокоплотных систем

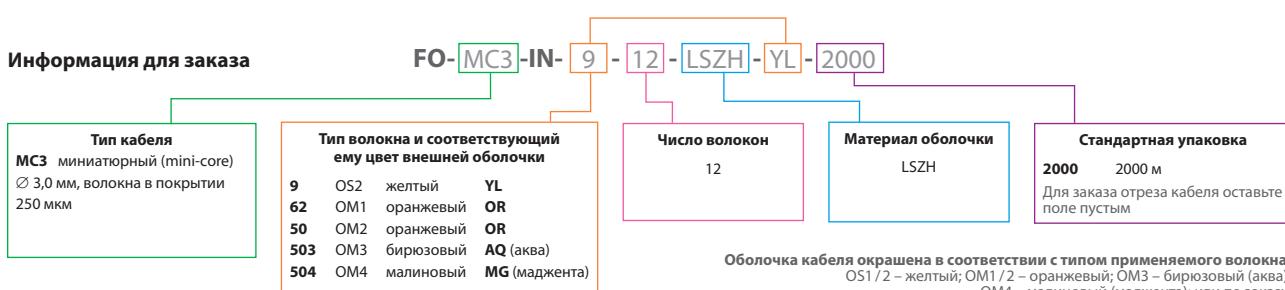
Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1 / 2 / 3 / 4 волокно
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Упрочняющие элементы	Заданный покров из упрочняющих арамидных нитей
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число оптических волокон	12 волокон
Внешний диаметр кабеля (ном.)	3,0 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	9,2 кг
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	25 / 15 мм
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	250 / 150 Н
Раздавливающее усилие	150 Н/см
Изгибоустойчивость	10 000 циклов
Ударопрочность	1,5 Н·м
Температура монтажа	0°C – +70°C
Температура эксплуатации	-20°C – +70°C
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м

Информация для заказа



Пример заказа

FO-MC3-IN-9-12-LSZH-YL
Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, для патч-кордов и кабельных сборок с разъемами MPO/MTP, 12 волокон, диаметр кабеля 3,0 мм, для внутренней прокладки (-20°C – +70°C), LSZH, желтый



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Волокна в плотном буфере 600 мкм

Серия DF-IN

2-12 волокон

ARM-LSZH

легкая броня

Легкая броня из стальной спиральной ленты



Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
 IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
 Пригодность для прокладки в стояках: OFCR (Riser)
 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-3, 60754, 61034

Применение

Внутри помещений. Бронированный кабель повышенной гибкости. Применяется в качестве распределительного кабеля с возможностью оконцовки разъемами. При этом благодаря своей гибкости может использоваться как коммутационный кабель для межсоединений в локальных сетях. Пригоден для прокладки в стояках и кабельных каналах

- Магистральные и/или горизонтальные подсистемы
- Оконцовка и межсоединения в локальных сетях
- Организация кроссовой и оконечной разводки
- Прокладка в стояках и кабельных каналах

Описание конструкции

Кабель содержит 2-12 оптических волокон в плотном буферном покрытии (tight buffer) 600 мкм, защищенных стальной спиральной лентой. Конструкция усилена упрочняющими арамидными нитями. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки в стояках, выполнена из малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение (LSZH)

Особенности и преимущества

- Защита легкой броней и арамидными нитями
- Отличная гибкость и механическая прочность
- Волокна в буферном покрытии диаметром 600 мкм
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Соответствует требованиям OFCR (Riser)

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1/2/3/4 волокно
Защитное покрытие волокна	Плотное буферное покрытие: малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)
Бронирование	Стальная спиральная лента (SST)
Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих арамидных нитей
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число оптических волокон	2	4	6	8	12
Внешний диаметр кабеля (ном.)	3,0 мм	4,0 мм	4,5 мм	4,5 мм	6,0 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	14 кг	30 кг	35 кг	36 кг	40 кг
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	45 / 30 мм	45 / 30 мм	45 / 30 мм	45 / 30 мм	45 / 30 мм
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	150 / 80 Н	200 / 100 Н	300 / 150 Н	300 / 150 Н	400 / 200 Н
Раздваливающее усилие (монтаж/экспл.)			500 / 150 Н/см		
Температура монтажа			-5°C – +80°C		
Температура эксплуатации			-40°C – +80°C		
Стандартная упаковка (метраж)			2000 м		

Информация для заказа



Пример заказа

FO-DF-IN-9-12-LSZH-YL	Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 12 волокон, плотное буферное покрытие (tight buffer) 600 мкм, бронированный (SST), гибкий, для внутренней прокладки (-40°C – +80°C), LSZH, желтый
-----------------------	--



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

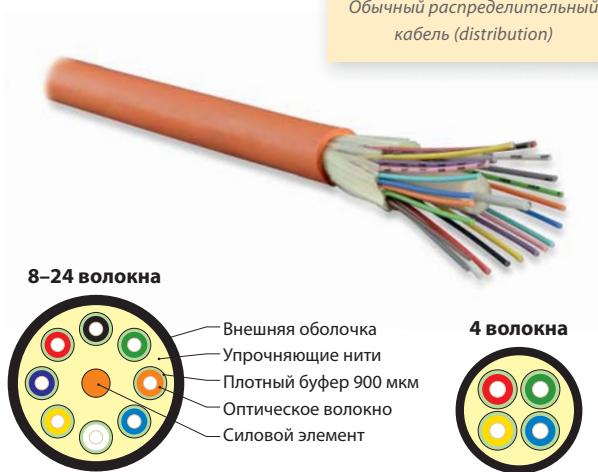
Волокна в плотном буфере 900 мкм

Серия DT-IN

4–24 волокна

PVC

LSZH



Соответствие стандартам
 Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
 IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
 Пригодность для прокладки в стояках: OFNR (Riser)
 PVC FR (flame retardant): OFNR, UL-1666, IEC 60332-3
 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-3, 60754, 61034

Материалы и конструкция

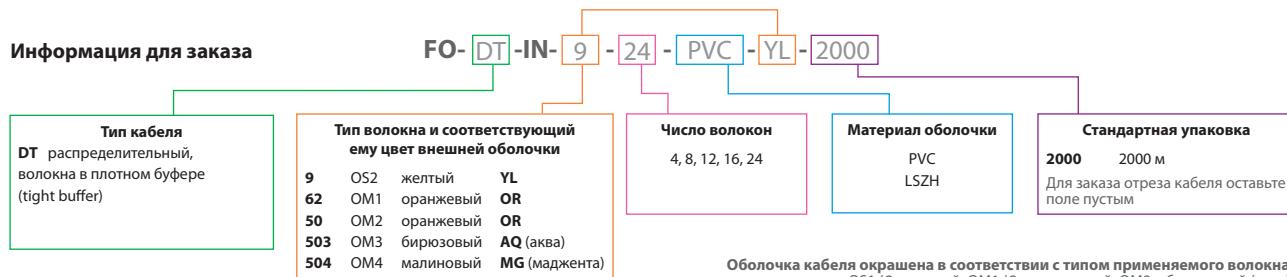
Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1 / 2 / 3 / 4 волокно
Защитное покрытие волокна	Плотное буферное покрытие: поливинилхлорид (PVC) или малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)
Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих арамидных нитей
Силовой элемент*	Центральный диэлектрический элемент из стеклопластика
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

* Кроме кабелей на 4 волокна

Технические характеристики

Число оптических волокон	4	8	12	16	24	
Материал внешней оболочки	PVC	LSZH	PVC	LSZH	PVC	LSZH
Внешний диаметр кабеля (ном.)	5,0 мм	4,9 мм	6,4 мм	6,6 мм	7,1 мм	7,7 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	25 кг	25 кг	43 кг	47 кг	51 кг	65 кг
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	100/50 мм		130/65 мм		150/75 мм	
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	900/540 Н				1500/900 Н	
Раздавливающее усилие (макс.)	200 Н/см				440 Н/см	
Изгибоустойчивость				1000 циклов		
Ударопрочность				3,0 Н·м		
Температура монтажа				PVC: -5°C – +75°C	LSZH: -5°C – +70°C	
Температура эксплуатации				PVC: -25°C – +75°C	LSZH: -40°C – +75°C	
Стандартная упаковка (метраж)				2000 м		

Информация для заказа

Оболочка кабеля окрашена в соответствии с типом применяемого волокна:
OS1/2 – желтый; OM1/2 – оранжевый; OM3 – бирюзовый (аква); OM4 – малиновый (маджента); или по заказу.

Пример заказа

FO-DT-IN-9-24-PVC-YL	Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 24 волокна, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, для внутренней прокладки (-40°C – +75°C), PVC, желтый
----------------------	--



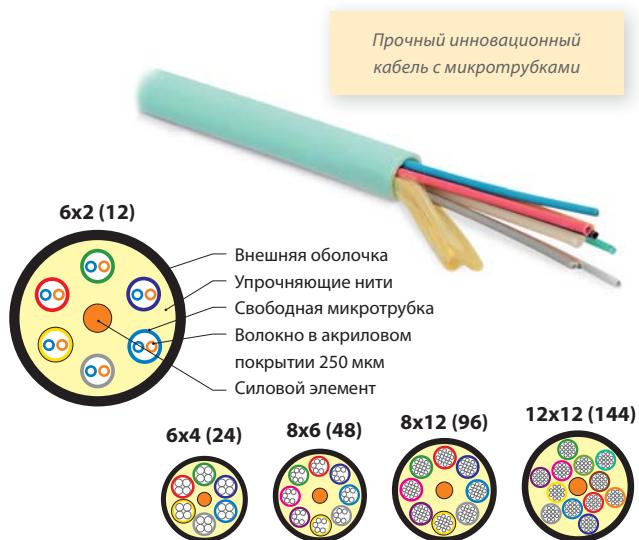
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Волокна в микротрубках

Серия MB-IN

8–144 волокна

LSZH



Прочный инновационный кабель с микротрубками

Применение

Внутри помещений. Применяется в качестве распределительного кабеля с подключением методом сварки к промежуточным терминальным элементам. Используется для магистральных линий и распределения сигналов (split out) в сетях ЦОД, СКС и FTTx «оптика до абонента». Благодаря технологии микротрубок, центральному силовому элементу и упрочняющим арамидным нитям кабель чрезвычайно прочен, при этом также гибок и компактен. Пригоден для прокладки в стояках и кабельных каналах

- Прокладка в стояках внутри помещений
- Магистральные линии в сетях ЦОД, FTTx
- Распределение оптических сигналов
- Оконцовка сваркой с пигтейлами

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон в безгелевых (dry design) микротрубках. Содержит 4, 6, 8 или 12 оптических волокон в первичном акриловом покрытии 250 мкм. Максимальная емкость кабеля 144 волокна. Микротрубки (micro bundle) свободно свиты вокруг центрального диэлектрического силового элемента. Конструкция усиlena упрочняющими арамидными нитями. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки в стояках, выполнена из малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение (LSZH)

Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
Пригодность для прокладки в стояках: OFNR (Riser)
LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-3, 60754, 61034

Особенности и преимущества

- Очень гибкий, компактный и прочный кабель
- Подходит для магистралей с отводом волокон в любом месте кабеля (mid-span) и распределения сигналов (split out)

- Волокна в первичном покрытии 250 мкм свободно уложены в сухих безгелевых микротрубках
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Соответствует требованиям OFNR (Riser)

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1/2/3/4 волокно
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Оптический микромодуль	Микротрубка из малодымного безгалогенного компаунда (LSZH)
Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих арамидных нитей
Силовой элемент	Центральный диэлектрический элемент из стеклопластика
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число оптических волокон	8	12	16	24	36	48	96	144
Конструкция кабеля (MBxF+E) ¹	4x2+2	6x2	8x2	6x4	6x6	8x6	8x12	12x12
Внешний диаметр кабеля (ном.)	5,3 мм	5,3 мм	6,2 мм	5,5 мм	5,7 мм	6,5 мм	7,6 мм	9,6 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	24 кг	24 кг	30 кг	32 кг	34 кг	38 кг	50 кг	82 кг
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20/10 Ø	20/10 Ø	20/10 Ø	20/10 Ø				
Диаметр микротрубки	0,9 мм	0,9 мм	0,9 мм	1,06 мм	1,1 мм	1,1 мм	1,5 мм	1,5 мм
Диаметр центр. силового элемента ²	1,3 мм	1,3 мм	1,3 мм	1,3 мм	1,8 мм	1,8 мм	4,5 мм	4,5 мм
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)							1500/900 Н	
Раздавливающее усилие (макс.)							400 Н/см	
Температура монтажа / эксплуатации					-10°C – +70°C	-20°C – +70°C		
Стандартная упаковка (метраж)					2000 м			

¹ Количество микротрубок (micro bundle), волокна (fiber) в каждой микротрубке, наполнительных (empty) элементов

² Диаметр прутка без учета толщины внешнего полимерного покрытия

Информация для заказа

Тип кабеля MB – распределительный, волокна в безгелевых микротрубках (micro bundle)	FO- MB -IN- 9 - 16 -LSZH-YL-2000	Тип волокна и соответствующий ему цвет внешней оболочки 9 OS2 желтый YL 62 OM1 оранжевый OR 50 OM2 оранжевый OR 503 OM3 бирюзовый AQ (аква) 504 OM4 малиновый MG (маджента)	Число волокон 8, 12, 16, 24, 36, 48, 96, 144	Материал оболочки LSZH	Стандартная упаковка 2000 2000 м Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым
---	---	--	---	---------------------------	--

Пример заказа

FO-MB-IN-9-16-LSZH-YL	Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 16 волокон, безгелевые микротрубки (micro bundle) 0,9 мм, для внутренней прокладки (-20°C – +70°C), LSZH, желтый
-----------------------	---



ДЛЯ СЕТЕЙ PON / FTTH

Свободные волокна в буфере 900 мкм

Серия DPE-IN 4-48 волокон LSZH SMF-28® Ultra силовые элементы внутри оболочки



Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ITU-T G652.D (SMF-28 Ultra), G657.A1
 IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
 Пригодность для прокладки в стояках: OFNR (Riser)
 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-3, 60754, 61034

Особенности и преимущества

- Оптимизирован для абонентских сетей FTTH
- Доступ к волокнам прорезанием «окна» в оболочке
- Инновационное волокно SMF-28® Ultra или G657.A1 с минимальными потерями на изгиба малого радиуса
- Превосходит требования рекомендаций ITU-T G657.A1
- Высокая стойкость к натяжениям и раздавливанию
- Волокна в буферном покрытии 900 мкм свободно уложены и могут извлекаться на расстояние до 20 м
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Соответствует требованиям OFNR (Riser)

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое 9/125 (OS2) SMF-28® Ultra (G.652D) или G657.A1 с минимальными потерями на изгибе
Защитное покрытие волокна	Плотное буферное покрытие: малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)
Силовой элемент	Периферийный диэлектрический элемент (2 шт.): стеклопластик
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число оптических волокон	4	8	12	16	24	32	48
Внешний диаметр кабеля (ном.)	6,5 мм	8,5 мм	8,5 мм	10,5 мм	10,5 мм	13,5 мм	13,5 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	42 кг	64 кг	64 кг	91 кг	91 кг	148 кг	160 кг
Толщина внешней оболочки	1,5 ±0,5 мм	1,5 ±0,5 мм	1,5 ±0,5 мм	1,5 ±0,5 мм	1,5 ±0,5 мм	2,0 ±0,5 мм	2,0 ±0,5 мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20/10 Ø	20/10 Ø	20/10 Ø	20/10 Ø	20/10 Ø	20/10 Ø	20/10 Ø
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)				400 / 200 Н			
Раздавливающее усилие (макс.)				80 Н/см			
Динамические изгибы				20 циклов на угол ±90°			
Оевые закручивания				10 циклов на угол ±360°			
Ударное воздействие (макс.)				3 Дж			
Температура монтажа				-10°C ... +50°C			
Температура эксплуатации				-30°C ... +50°C			
Стандартная упаковка (метраж)				2000 м			

Информация для заказа

FO-[DPE]-IN-[9S]-[48]-[LSZH]-[WH]-[2000]

Тип кабеля	DPE кабель с удобным доступом к волокнам, свободные волокна (FTTH) в плотном буфере
Тип волокна	9S OS2 (9/125 (SMF-28 G652.D) 9A1 OS2 (9/125 G657.A1)
Число волокон	4, 8, 12, 16, 24, 32, 48
Материал оболочки	LSZH
Цвет оболочки	WH белый
Стандартная упаковка	2000 2000 м Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым

Оболочка кабеля окрашена в белый цвет: OS2 (G657.A1) – белый; или по заказу.

Пример заказа

FO-DPE-IN-9S-48-LSZH-WH

Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28) одномодовый, 48 волокон, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, самонесущий, со свободно уложенными волокнами (FTTH), для внутренней прокладки (-30°C - +50°C), LSZH, белый



ДЛЯ СЕТЕЙ PON/FTTH

Свободные волокна в покрытии 250 мкм

Серия FTTH-IN

2–8 волокон

LSZH

SMF-28® Ultra

плоский, самонесущий



Плоский абонентский кабель
с минимальным затуханием,
устойчивый к изгибам



Внешняя оболочка
Силовой элемент
Свободные волокна SMF-28®
в акриловом покрытии 250 мкм

Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ITU-T G657.A1, G652.D (SMF-28)
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, 60754, 61034

Особенности и преимущества

- Гибкий отводной кабель плоской формы
- Обеспечивает удобную разделку и сварку волокон
- Инновационное волокно SMF-28® Ultra или G657.A1 с минимальными потерями на изгибах малого радиуса
- Превосходит требования рекомендаций ITU-T G657.A1

Применение

Внутри помещений. Плоский малогабаритный кабель повышенной гибкости. Используется в сетях FTTH «оптика до дома». Обеспечивает низкие потери на изгибах малого радиуса. Предназначен для подключения индивидуальных абонентов в офисах и многоквартирных жилых домах. Применяется в сетях кабельного телевидения в качестве абонентского (отводного) кабеля, а также в локальных сетях для прокладки до рабочего места. Самонесущая конструкция с двумя силовыми элементами позволяет при необходимости подвешивать кабель

- Сети FTTH в многоквартирных домах (MDUs)
- Решение «последней» мили в коттеджах (SDUs)
- Прокладка по стенам и подвесом на опорах
- Плоский абонентский отводной кабель
- Используется внутри помещений

Описание конструкции

Гибкий абонентский кабель со свободной укладкой волокон. Содержит 2-8 оптических волокон в первичном акриловом покрытии 250 мкм. В кабеле используется оптическое волокно SMF-28® Ultra (G652.D) или по стандарту G657.A1 с минимальными потерями на изгибах малого радиуса. Устойчивость к продольным натяжениям и изгибу обеспечивается двумя периферийными диэлектрическими силовыми элементами. Внешняя оболочка выполнена из малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение (LSZH)

- Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм свободно уложены в кабеле и легко извлекаются
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое 9/125 (OS2) SMF-28® Ultra (G.652D) или G657.A1 с минимальными потерями на изгибе
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Силовой элемент	Периферийный диэлектрический элемент (2 шт.): стеклопластик
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число оптических волокон	2	4	8
Размер кабеля (ном.)	2,0x3,0 мм		2,1x3,2 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	9,1 кг	9,3 кг	10,1 кг
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	15 / 15 мм		16 / 16 мм
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	150 / 100 Н		
Раздавливающее усилие (макс.)	250 Н/см		
Температура монтажа	-10°C ... +50°C		
Температура эксплуатации	-40°C ... +70°C		
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м		

Информация для заказа

FO-[FTTH]-IN-[9S]-[2]-[LSZH]-[BK]-[2000]

Тип кабеля

FTTH гибкий абонентский кабель,
свободные волокна (FTTH) в по-
крытии 250 мкм

Тип волокна

9S OS2 (9/125 (SMF-28) G652.D)
6A1 OS2 (G657.A1)

Число волокон

2, 4, 8

Материал оболочки

LSZH

Цвет оболочки

BK черный

Стандартная упаковка

2000 2000 м

Для заказа отрезка кабеля оставьте
поле пустым

Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS2 (G657.A1 или G.652D) – черный; или по заказу

Пример заказа

FO-FTTH-IN-9S-2-LSZH-BK

Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28) одномодовый, 2 волокна, самонесущий, со свободными волокнами (FTTH), гибкий, для внутренней прокладки, LSZH (-40°C - +70°C), черный



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

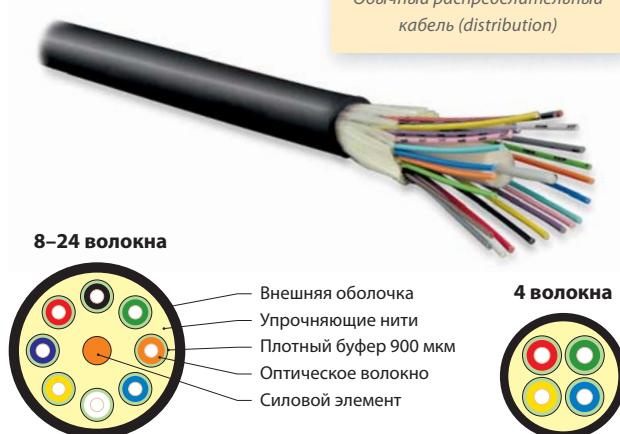
Волокна в плотном буфере 900 мкм

Серия DT-IN/OUT

2-24 волокна

LSZH

SMF-28® Ultra



Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
OFNR (Riser), ICEA S-104-696 (Indoor/Outdoor)
LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-3, 60754, 61034
LSZH UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Особенности и преимущества

- Подходит для внутренней и наружной прокладки
- Внешняя оболочка из светостабилизированного материала
- Безгелевая конструкция, удобная при разделке и монтаже
- Доступен вариант кабеля с волокном SMF-28® Ultra с минимальными потерями на изгиба малого радиуса

Применение

Внутри и вне помещений (при условии защиты от прямого воздействия атмосферных факторов). Применяется в качестве распределительного кабеля с возможностью оконцовки разъемами. Может использоваться одновременно на магистральном и распределительном участках. Построение магистральных и горизонтальных подсистем, прокладка до рабочего места в локальных сетях. Применяется для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации. Пригоден для прокладки в стояках и кабельных каналах

- Магистральные и/или горизонтальные подсистемы
- Организация кроссовой и оконечной разводки
- Подходит для условий влаги и УФ излучения
- Прокладка в стояках и кабельных каналах

Описание конструкции

Кабель содержит 2-24 оптических волокна в плотном буферном покрытии (tight buffer) 900 мкм. В кабеле используется либо типовое оптическое волокно (одномодовое или многомодовое), либо одномодовое волокно SMF-28® Ultra (G.652D) с минимальными потерями на изгиба малого радиуса. Конструкция усилена упрочняющими арамидными нитями. В кабелях более 4 волокон предусмотрен силовой элемент. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки в стояках, устойчива к воздействию УФ, выполнена из малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение (LSZH)

- Волокна в буферном покрытии диаметром 900 мкм
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Соответствует требованиям OFNR (Riser)

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Стандартное одномодовое OS2 или многомодовое OM1/2/3/4; или одномодовое 9/125 (OS2) SMF-28® Ultra (G.652D) с минимальными потерями на изгибе
Защитное покрытие волокна	Плотное буферное покрытие: малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)
Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих арамидных нитей
Силовой элемент*	Центральный диэлектрический элемент из стеклопластика
Внешняя оболочка	Светостабилизированный малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

* Кроме кабелей на 2, 4 волокна

Технические характеристики

24	2	4	8	12	16	24
11,2 мм	4,5 мм	4,9 мм	6,5 мм	7,6 мм	8,9 мм	11,2 мм
136,4 кг	23 кг	27,2 кг	47,6 кг	62,9 кг	85,8 кг	136,4 кг
20 / 10 Ø	1,05 ±0,5 мм	1,05 ±0,5 мм	1,25 ±0,5 мм	1,25 ±0,5 мм	1,3 ±0,5 мм	1,3 ±0,5 мм
Диаметр центра силового элемента ¹	—	—	1,6 мм	1,0 мм	1,0 мм	1,0 мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20 / 10 Ø	20 / 10 Ø	20 / 10 Ø			
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	900 / 540 Н			1500 / 900 Н		
Раздваивающее усилие (макс.)	220 Н/см			440 Н/см		
Ударное воздействие (макс.)	1,5 Н·м			3,0 Н·м		

Динамические изгибы	300 циклов на угол ±90°
Осевые закручивания	10 циклов на угол ±360°
Температура монтажа	-10°C ... +50°C
Температура эксплуатации	-40°C ... +70°C
Температура хранения	-50°C ... +50°C
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м

1) Диаметр прутка без учета толщины внешнего полимерного покрытия

Информация для заказа

FO-DT-IN/OUT-9S-24-LSZH-BK-1000

Тип кабеля	Тип волокна	Число волокон	Материал оболочки	Цвет оболочки	Стандартная упаковка
DT распределительный, волокна в плотном буфере (tight buffer)	9S OS2 (9/125 (SMF-28) G.652D) 62 OM1 (62,5/125) 50 OM2 (50/125) 503 OM3 (50/125) 504 OM4 (50/125)	2, 4, 8, 12, 16, 24	LSZH	BK черный	2000 2000 м Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым

Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS1 / 2; OM1 / 2 / 3 / 4 – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-DT-IN/OUT-9-24-LSZH-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28) одномодовый, 2-24 волокна, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, внутренний/внешний (-40°C ... +70°C), LSZH, черный
---------------------------	--



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

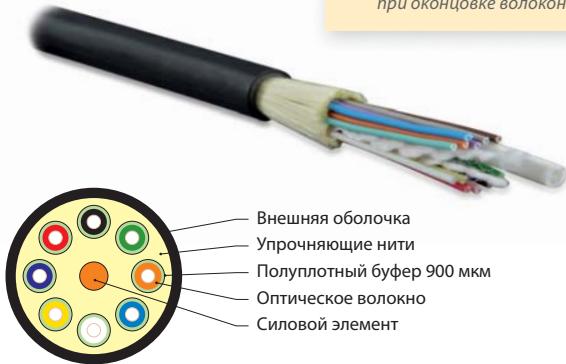
Волокна в полуплотном буфере 900 мкм

Серия FD-IN/OUT

4–24 волокна

LSZH

SMF-28® Ultra



Максимальное удобство при оконцовке волокон

Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596

IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801

OFNR (Riser), ICEA S-104-696 (Indoor/Outdoor)

LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-3, 60754, 61034

LSZH UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Особенности и преимущества

- Подходит для внутренней и наружной прокладки
- Внешняя оболочка из светостабилизированного материала
- Безгелевая конструкция, удобная при разделке и монтаже
- Доступен вариант кабеля с волокном SMF-28® Ultra с минимальными потерями на изгиба малого радиуса
- Полуплотное буферное покрытие 900 мкм обеспечивает максимальное удобство при оконцовке волокон

Применение

Внутри и вне помещений (при условии защиты от прямого воздействия атмосферных факторов). Может использоваться одновременно на магистральном и распределительном участках. Применяется в качестве распределительного кабеля с возможностью оконцовки разъемами или сварки с промежуточными терминарирующими элементами. Может использоваться в сетях FTTH «оптика до абонента». Благодаря полуплотному буферному покрытию обеспечивается максимальное удобство при оконцовке волокон. Применяется для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации. Пригоден для прокладки в стояках и кабельных каналах

- Магистральные и/или горизонтальные подсистемы
- Организация кроссовой и оконечной разводки
- Подходит для условий влаги и УФ излучения
- Прокладка в стояках и кабельных каналах
- Сети абонентского доступа FTTH

Описание конструкции

Кабель содержит 4-24 оптических волокна в полуплотном буферном покрытии (semi-tight buffer) 900 мкм. В кабеле используется либо типовое оптическое волокно (одномодовое или многомодовое), либо одномодовое волокно SMF-28® Ultra (G652.D) с минимальными потерями на изгиба малого радиуса. Конструкция усиlena упрочняющими арамидными нитями. В кабелях более 4 волокон предусмотрен силовой элемент. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки в стояках, устойчива к воздействию УФ, выполнена из малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение (LSZH)

- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Соответствует требованиям OFNR (Riser)

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Стандартное одномодовое OS2 или многомодовое OM1/2/3/4; или одномодовое 9/125 (OS2) SMF-28® Ultra (G.652D) с минимальными потерями на изгибе
Защитное покрытие волокна	Полуплотное буферное покрытие: малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)
Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих арамидных нитей
Силовой элемент*	Центральный диэлектрический элемент из стеклопластика
Внешняя оболочка	Светостабилизированный малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

* Кроме кабелей на 4 волокна

Технические характеристики

Число оптических волокон	4	8	12	16	24	Динамические изгибы	300 циклов на угол ±90°
Внешний диаметр кабеля (ном.)	4,9 мм	6,5 мм	7,6 мм	8,9 мм	11,2 мм	Осевые закручивания	10 циклов на угол ±360°
Вес 1 км кабеля (ном.)	27,2 кг	47,6 кг	62,9 кг	85,8 кг	136,4 кг	Температура монтажа	-10°C ... +50°C
Толщина внешней оболочки	1,05 ±0,5 мм	1,25 ±0,5 мм	1,25 ±0,5 мм	1,3 ±0,5 мм	1,3 ±0,5 мм	Температура эксплуатации	-40°C ... +70°C
Диаметр центр. силового элемента ¹	—	1,6 мм	1,0 мм	1,0 мм	1,0 мм	Стандартная упаковка (метраж)	2000 м
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20 / 10 Ø	20 / 10 Ø					
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	900 / 540 Н			1500 / 900 Н			
Раздавливающее усилие (макс.)	220 Н/см			440 Н/см			
Ударное воздействие (макс.)	1,5 Н·м			3,0 Н·м			

1) Диаметр прутка без учета толщины внешнего полимерного покрытия

Информация для заказа

FO-FD-IN/OUT-9S-12-LSZH-BK-2000

Тип кабеля
FD распределительный, волокна в полуплотном буфере (semi-tight buffer)Тип волокна
9S OS2 (9/125 (SMF-28) G.652D)
9 OS2 (9/125 G.652D)
62 OM1 (62,5/125)
50 OM2 (50/125)
503 OM3 (50/125)
504 OM4 (50/125)Число волокон
4, 8, 12, 16, 24Материал оболочки
LSZHЦвет оболочки
BKСтандартная упаковка
2000 2000 м

Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым

Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS1 / 2; OM1 / 2 / 3 / 4 – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-FD-IN/OUT-9S-12-LSZH-BK

Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28) одномодовый, 12 волокон, полуплотное буферное покрытие (semi-tight buffer) 900 мкм, внутренний/внешний (-40°C +70°C), LSZH, черный



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Волокна в микротрубках

Серия MB-IN/OUT

12–144 волокна

LSZH

Прочный инновационный
кабель с микротрубками

Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
 IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
 OFNR (Riser), ICEA S-104-696 (Indoor/Outdoor)
 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-3, 60754, 61034
 LSZH UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Особенности и преимущества

- Подходит для внутренней и наружной прокладки
- Внешняя оболочка из светостабилизированного материала
- Очень гибкий, компактный и прочный кабель
- Подходит для магистралей с отводом волокон в любом месте кабеля (mid-span) и распределения сигналов (split out)

Применение

Внутри и вне помещений (при условии защиты от прямого воздействия атмосферных факторов). Применяется в качестве распределительного кабеля с подключением методом сварки к промежуточным терминирующим элементам. Используется для магистральных линий и распределения сигналов (split out) в сетях ЦОД, СКС и FTTx «оптика до абонента». Благодаря технологии микротрубок, центральному силовому элементу и упрочняющим арамидным нитям кабель чрезвычайно прочен, при этом также гибок и компактен. Применяется для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации. Пригоден для прокладки в стояках и кабельных каналах

- Построение СКС внутри и вне помещений
- Магистральные линии в сетях ЦОД, FTTx
- Прокладка в стояках и кабельных каналах
- Распределение оптических сигналов
- Оконцовка сваркой с пигтейлами

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон в безгелевых (dry design) микротрубках. Содержит 6, 8 или 12 оптических волокон в первичном акриловом покрытии 250 мкм. Максимальная емкость кабеля 144 волокна. Микротрубки (micro bundle) свободно свиты вокруг центрального диэлектрического силового элемента. Конструкция усиlena упрочняющими арамидными нитями. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки в стояках, устойчива к воздействию УФ, выполнена из малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение (LSZH)

- Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм свободно уложены в сухих безгелевых микротрубках
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Соответствует требованиям OFNR (Riser)

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1 / 2 / 3 / 4 волокно
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Оптический микромодуль	Микротрубка из малодымного безгалогенного компаунда (LSZH)
Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих арамидных нитей
Силовой элемент	Центральный диэлектрический элемент из стеклопластика
Внешняя оболочка	Светостабилизированный малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число оптических волокон	12	16	24	36	48	96	144
Конструкция кабеля (MBx) ¹	6x2	8x2	6x4	6x6	8x6	8x12	12x12
Внешний диаметр кабеля (ном.)	5,3 мм	6,2 мм	5,5 мм	5,7 мм	6,5 мм	7,6 мм	9,6 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	24 кг	32 кг	30 кг	34 кг	38 кг	50 кг	82 кг
Диаметр микротрубки	0,9 мм	0,9 мм	1,06 мм	1,1 мм	1,1 мм	1,5 мм	1,5 мм
Диаметр центр. силового элемента ²	1,3 мм	1,3 мм	1,3 мм	1,8 мм	1,8 мм	4,5 мм	4,5 мм
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	1320 / 700 Н			1500 / 900 Н			
Раздавливающее усилие (макс.)	250 Н/см			400 Н/см			

Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20 / 10 Ø
Температура монтажа	-15°C – +70°C
Температура эксплуатации	-40°C – +70°C
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м

1) Количество микротрубок (micro bundle) и волокон (fiber) в каждой из них
 2) Диаметр прутка без учета толщины внешнего полимерного покрытия

Информация для заказа

FO-**MB**-IN/OUT-9-24-LSZH-BK-2000

Тип кабеля
MB – распределительный, волокна в безгелевых микротрубках (micro bundle)

Тип волокна
9 OS2 (9/125 G.652D)
62 OM1 (62,5/125)
50 OM2 (50/125)
503 OM3 (50/125)
504 OM4 (50/125)

Число волокон
 12, 16, 24, 36
 48, 96, 144

Материал оболочки
 LSZH

Цвет оболочки
BK – черный

Стандартная упаковка
2000 – 2000 м
 Для заказа отрезка кабеля оставьте поле пустым

Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS1 / 2; OM1 / 2 / 3 / 4 – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-MB-IN/OUT-9-24-LSZH-BK

Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 24 волокна, безгелевые микротрубки (micro bundle) 1,06 мм, внутренний/внешний (-40°C – +70°C), LSZH, черный



ДЛЯ СЕТЕЙ PON/FTTH

Свободные волокна в буфере 900 мкм

Серия DPE-IN/OUT

2-48 волокон

LSZH

Силовые элементы внутри оболочки



Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ITU-T G657.A1 OS2
 IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
 OFNR (Riser), ICEA S-104-696 (Indoor/Outdoor)
 LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-3, 60754, 61034
 LSZH UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Особенности и преимущества

- Подходит для внутренней и наружной прокладки
- Внешняя оболочка из светостабилизированного материала
- Кабель оптимизирован для сетей FTTH «оптика до дома»
- Удобный доступ к волокнам прорезанием «окна» в оболочке
- Оптоволокно G657.A1 с низкими потерями на изгиба
- Высокая стойкость к натяжениям и раздавливанию
- Волокно можно вытягивать на расстояние до 20 м
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Соответствует требованиям OFNR (Riser)

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое 9/125 (OS2) с малыми потерями на изгибе по стандарту G657.A1
Защитное покрытие волокна	Плотное буферное покрытие: малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)
Силовой элемент	Периферийный диэлектрический элемент (2 шт.): стеклопластик
Внешняя оболочка	Светостабилизированный малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число оптических волокон	2	4	6	8	12	16	24	32	48
Внешний диаметр кабеля (ном.)	4,5 мм	5,5 мм	6,0 мм	6,5 мм	8,5 мм	9,5 мм	10,5 мм	11,5 мм	13,5 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	22 кг	29 кг	38 кг	45 кг	62 кг	81 кг	99 кг	110 кг	142 кг
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20/10 Ø	20/10 Ø	20/10 Ø	20/10 Ø	20/10 Ø				
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)					500/200 Н				
Раздавливающее усилие (макс.)					400 Н/см				
Температура монтажа					15°C – +60°C				
Температура эксплуатации					-20°C – +60°C				
Стандартная упаковка (метраж)					2000 м				

Информация для заказа

FO-[DPE]-IN/OUT-[9A1]-[12]-[LSZH]-[BK]-[2000]

Тип кабеля
 DPE кабель с удобным доступом к волокнам, свободные волокна (FTTH) в плотном буфере

Тип волокна
 9A1 OS2 (G657.A1)

Число волокон
 2, 4, 6, 8, 12
 16, 24, 32, 48

Материал оболочки
 LSZH

Цвет оболочки
 BK
 черный

Стандартная упаковка
 2000 2000 м
 Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым

Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS2 (G657.A1) – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-DPE-IN/OUT-9A1-12-LSZH-BK

Кабель волоконно-оптический 9/125 (G657.A1) одномодовый, 12 волокон, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, самонесущий, со свободными волокнами (FTTH), внутренний/внешний (-20°C – +60°C), LSZH, черный



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Волокна в плотном буфере 900 мкм

Серия AD-OUT

4-24 волокна

ARM-LSZH/PE

двойная оболочка + броня



Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
 IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
 TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
 PE UV: ICEA S-87-640 (outdoor)

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Броня из стальной ленты и двойная оболочка обеспечивают максимальную защиту от грызунов

Применение

Вне помещений. Бронированный кабель с волокнами в плотном буферном покрытии. Применяется в качестве распределительного кабеля с возможностью оконцовки разъемами. Построение магистральных и горизонтальных подсистем вне помещений. Пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации. Может прокладываться непосредственно в грунт

- Магистральные и/или горизонтальные подсистемы
- Организация кроссовой и оконечной разводки
- Подходит для условий влаги и УФ излучения
- Прокладка непосредственно в грунт

Описание конструкции

Кабель содержит 4-24 оптических волокна в плотном буферном покрытии (tight buffer) 900 мкм. Конструкция усилена упрочняющими арамидными нитями и защищена внутренней оболочкой из малодымного безгалогенного компаунда (LSZH), покрыта гидроизолирующей лентой, бронирована гофрированной стальной лентой и покрыта внешней оболочкой из полиэтилена. Для удобства разделки кабеля под внешней оболочкой и броней предусмотрены два рипкорда. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки вне помещений, устойчива к воздействию УФ излучения, влаги и низкой температуры

- Волокна в буферном покрытии диаметром 900 мкм
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Может прокладываться непосредственно в грунт

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1 / 2 / 3 / 4 волокно
Защитное покрытие волокна	Плотное буферное покрытие: малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)
Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих арамидных нитей
Внутренняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)
Силовой элемент	Центральный диэлектрический элемент из стеклопластика
Бронирование	Гофрированная стальная лента (CST)
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число оптических волокон	4	8	12	16	24
Внешний диаметр кабеля (ном.)	9,8 мм	11,2 мм	12,6 мм	14,2 мм	15,9 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	98 кг	142 кг	177 кг	193 кг	275 кг
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	195 / 195 мм	223 / 223 мм	252 / 252 мм	244 / 244 мм	318 / 318 мм
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	450 / 900 Н		2700 / 1600 Н		
Раздавливающее усилие (макс.)			800 Н/см		
Изгибоустойчивость			25 циклов		
Температура монтажа / эксплуатации			-15°C – +70°C / -40°C – +75°C		
Стандартная упаковка (метраж)			2000 м		

Информация для заказа



Пример заказа

FO-AD-OUT-9-4-LSZH/PE-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 4 волокна, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, двойная оболочка, бронированный стальной лентой (CST), для внешней прокладки (-40°C – +75°C), PE, черный
--------------------------	--



МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в центральном модуле

Серия ST-OUT

2-24 волокна

PE

Задача от влаги
гидрофобным гелем

Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
 IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
 TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
 PE UV: ICEA S-87-640 (outdoor)

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- В центральном модуле 2-24 свободных волокна
- Надежная защита от влаги гидрофобным гелем

Применение

Вне помещений. Полностью диэлектрический кабель одномодульной конструкции со свободной укладкой волокон. Построение магистральных подсистем вне помещений, организация магистральной кроссовой разводки. Пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации. Может прокладываться непосредственно в грунт

- Внешние магистрали (campus backbone)
- Организация кроссовой разводки (ODF)
- Условия влаги и низкой температуры
- Прокладка непосредственно в грунт

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон в центральном гелезаполненном модуле (single loose tube). Содержит 2-24 оптических волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм. Волокна свободно уложены в модуле (трубке), заполненном гидрофобным тиксотропным гелем. Конструкция усиlena упрочняющими арамидными нитями и защищена внешней оболочкой из полиэтилена. Для удобства разделки кабеля под внешней оболочкой предусмотрен рипкорд. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки вне помещений, устойчива к воздействию УФ излучения, влаги и низкой температуры

- Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм
- Стандартная защита от грызунов арамидными нитями
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Может прокладываться непосредственно в грунт

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1/2/3/4 волокно
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Оптический модуль	Модуль (трубка) из полибутилентерефталата
Наполнитель модуля	Гидрофобный тиксотропный гель
Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих арамидных нитей
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число оптических волокон	2-12	13-24
Внешний диаметр кабеля (ном.)	7,3 мм	8,0 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	50 кг	65 кг
Диаметр модуля (трубки)	2,1 мм	3,3 мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	146/73 мм	160/80 мм
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	1500/900 Н	
Раздавливающее усилие (макс.)	440 Н/см	

Изгибоустойчивость	100 циклов
Температура монтажа	-15°C – +70°C
Температура эксплуатации	-40°C – +75°C
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м

Информация для заказа

FO- **ST** -OUT- **9** - **12** - **PE** - **BK** - **2000**

Тип кабеля
ST одномодульный (single loose tube), свободные волокна в покрытии 250 мкм

Тип волокна
9 OS2 (9/125 G.652D)
62 OM1 (62,5/125)
50 OM2 (50/125)
503 OM3 (50/125)
504 OM4 (50/125)

Число волокон
 2-24

Материал оболочки
 PE

Цвет оболочки
BK черный

Стандартная упаковка
2000 2000 м
 Для заказа отрезка кабеля оставьте поле пустым

Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS1/2; OM1/2/3/4 – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-ST-OUT-9-12-PE-BK

Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 12 волокон, одномодульный (single loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, для внешней прокладки (-40°C – +75°C), PE, черный



МАГИСТРАЛЬНЫЕ

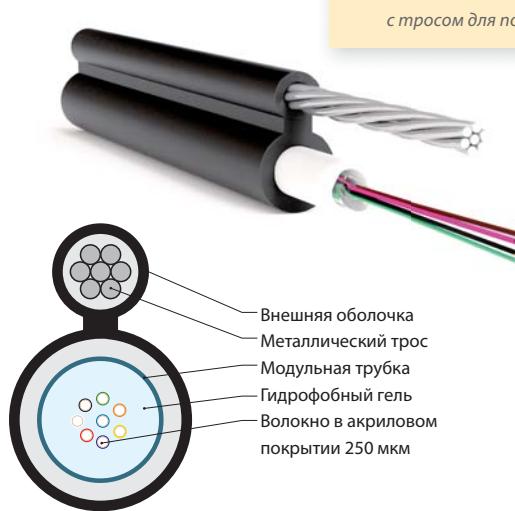
Волокна в центральном модуле

Серия SST-OUT

4-24 волокна

PE

с тросом



Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
 IEC 60794, ANSI/TIA-568, ISO/IEC 11801
 TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
 PE UV: ICEA S-87-640 (outdoor)

Применение

Вне помещений. Кабель с тросом для прокладки по воздуху, одномодульной конструкции со свободной укладкой волокон. Построение магистральных подсистем вне помещений. Пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации. Предназначен для подвеса на опорах воздушных линий связи, междуполками городского освещения, зданиями и сооружениями

- Внешние магистрали (campus backbone)
- Прокладка по воздуху между зданиями
- Длина подвеса между опорами до 110 м

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон в центральном гелезаполненном модуле (single loose tube). Содержит 4-24 оптических волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм. Волокна свободно уложены в модуле (трубке), заполненном гидрофобным тиксотропным гелем. Конструкция защищена внешней оболочкой. Металлический трос и кабель соединены оболочкой вдоль общей образующей. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки вне помещений, устойчива к воздействию УФ излучения, влаги и низкой температуре

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Прочный стальной многопроволочный трос
- В центральном модуле 4-24 свободных волокна
- Надежная защита от влаги гидрофобным гелем
- Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Расстояние между опорами подвеса до 110 метров

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1/2/3/4 волокно
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Оптический модуль	Модуль (трубка) из полибутилентерефталата
Наполнитель модуля	Гидрофобный тиксотропный гель
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полипропилен (PE)
Металлический трос	Оцинкованная сталь, многопроволочный

Технические характеристики

Число оптических волокон	4-6	8	12	16	24
Внешний размер кабеля (ном.)	6,4x12,9 мм	6,5x13,0 мм	6,7x13,2 мм	6,9x13,5 мм	7,2x13,8 мм
Диаметр троса (ном.)			2,2 (7x0,72) мм		
Диаметр троса по оболочке (ном.)			5,0 мм		
Вес 1 км кабеля (ном.)	69,9 кг	70,7 кг	72,5 кг	74,3 кг	77,1 кг
Диаметр модуля (трубки)	3,4 мм	3,4 мм	3,4 мм	3,7 мм	3,7 мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	96 / 96 мм	98 / 98 мм	101 / 101 мм	104 / 104 мм	108 / 108 мм
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)			2500 / 5500 Н		
Раздавливающее усилие (макс.)			300 Н/см		
Изгибоустойчивость			25 циклов		
Температура монтажа			-30°C ... +50°C		
Температура эксплуатации			-60°C ... +70°C		
Стандартная упаковка (метраж)			2000 м		

Информация для заказа

FO- **SST** -OUT- **9** - **8** - PE - BK - 2000

Тип кабеля
SST одномодульный (single loose tube), с металлическим тросом, свободные волокна в покрытии 250 мкм

Тип волокна
9 OS2 (9/125 G.652D)
62 OM1 (62,5/125)
50 OM2 (50/125)
503 OM3 (50/125)
504 OM4 (50/125)

Число волокон
 4-24

Материал оболочки
 PE

Цвет оболочки
BK черный

Стандартная упаковка
2000 2000 м
 Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым

Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS2; OM1/2/3/4 – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-SST-OUT-9-8-PE-BK

Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 8 волокон, одномодульный (single loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, с металлическим тросом (2,2 мм), для внешней прокладки, PE (-60°C - +70°C), черный



МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в центральном модуле

Серия STF-OUT

4-24 волокна

PE

плоский, с прутками

Для подвесных линий:
гелезаполненный модуль,
диэлектрические прутки

Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
IEC 60794, ANSI/TIA-568, ISO/IEC 11801
PE UV: ICEA S-87-640 (outdoor)

Особенности и преимущества

- Очень упругий, легкий и прочный кабель
- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Плоский кабель с двумя силовыми элементами
- Диэлектрическая конструкция подходит для жестких требований к защите от электромагнитных помех
- В центральном модуле 4-24 свободных волокна
- Надежная защита от влаги гидрофобным гелем
- Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Расстояние между опорами подвеса 50-170 метров

Применение

Вне помещений. Кабель для прокладки между опорами, одномодульной конструкции со свободной укладкой волокон, плоский, с диэлектрическими прутками. Построение магистральных подсистем вне помещений в случае необходимости подвеса кабеля, а также при особых высоких требованиях к защите от внешних электромагнитных воздействий; организация магистральной кроссовой разводки. Применяется для подвеса на опорах воздушных линий связи, между столбами городского освещения, зданиями и сооружениями

- Внешние магистрали (campus backbone)
- Организация кроссовой разводки (ODF)
- Прокладка по воздуху между зданиями, при высоких требованиях к защите от электромагнитных воздействий
- Подвес между опорами 50-170 м (в климатич. зоне 2 РФ)

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон в центральном гелезаполненном модуле (single loose tube). Содержит 4-24 оптических волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм. Волокна свободно уложены в модуле (трубке), заполненном гидрофобным тиксотропным гелем. Симметрично по бокам от оптического модуля расположены два диэлектрических силовых элемента, образуя плоскую форму кабеля. Конструкция защищена внешней оболочкой. Утолщенная плоская форма кабеля (с двумя силовыми элементами) значительно повышает защищенность от раздавливающих воздействий и ударов. Благодаря силовым элементам обеспечивается устойчивость к осевому кручению и продольным натяжениям. Кабель упругий, легкий и прочный. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки вне помещений, устойчива к воздействию УФ излучения, влаги и низкой температуры

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1/2/3/4 волокно
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Оптический модуль	Модуль (трубка) из полиизотилентерефталата
Наполнитель модуля	Гидрофобный тиксотропный гель
Силовой элемент	Периферийные диэлектрические элементы (2 шт.): стеклопластик
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число оптических волокон	4	8	16	24	Раздавливающее усилие (макс.)	1000 Н/см
Внешний размер кабеля (ном.)	2,0x4,4 мм	2,4x5,6 мм	3,2x8,4 мм	3,6x9,5 мм	Ударное воздействие (макс.)	3 Дж
Вес 1 км кабеля (ном.)	10,3 кг	16,3 кг	31,7 кг	41,2 кг	Температура монтажа	-30°C ... +50°C
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	15 / 15 Ø	Температура эксплуатации	-50°C ... +70°C			
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	800 Н	1400 Н	3000 Н	4000 Н	Стандартная упаковка (метраж)	2000 м

Информация для заказа

FO-**STF**-OUT-**50**-**24**-**PE**-**BK**-**2000**Тип кабеля
STF одномодульный (single loose tube), плоский, со стеклопласт. прутками, свободные волокна в покрытии 250 мкмТип волокна
9 OS2 (9/125 G.652D)
62 OM1 (62,5/125)
50 OM2 (50/125)
503 OM3 (50/125)
504 OM4 (50/125)Число волокон
4, 8, 16, 24Материал оболочки
PEЦвет оболочки
BK

Стандартная упаковка

2000 2000 м

Для заказа отрезка кабеля оставьте поле пустым

Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS2; OM1/2/3/4 – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-STF-OUT-50-24-PE-BK	Кабель волоконно-оптический 50/125 (OM2) многомодовый, плоский, 24 волокна, одномодульный (single loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, со стеклопласт. прутками, усилие прокладки 4 кН, для внешней прокладки (-50°C ... +70°C), PE, черный
-------------------------------	---

Hyperline

Уважаемые партнеры, компания Hyperline изменила кодировку некоторых серий продукции. Соответствие новых и старых партномеров смотрите на стр. 115

МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в центральном модуле

Серия SRA-OUT 4-24 волокна ARM-PE броня, силовые элементы внутри оболочки



Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
IEC 60794, ANSI/TIA-568, ISO/IEC 11801
PE UV: ICEA S-87-640 (outdoor)

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Надежная защита от влаги гидрофобным гелем
- Броня из стальной ленты защищает от грызунов
- В центральном модуле 4-24 свободных волокна
- Металлические силовые элементы внутри оболочки

Применение

Вне помещений. Бронированный кабель одномодульной конструкции со свободной укладкой волокон. Используется для внешних магистральных линий, организации магистральной кроссовой разводки. Пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации, в том числе при опасности повреждения грызунами. Может прокладываться непосредственно в грунт

- Внешние магистрали (campus backbone)
- Организация кроссовой разводки (ODF)
- Условия влаги и низкой температуры
- Прокладка непосредственно в грунт

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон в центральном гелезаполненном модуле (single loose tube). Содержит 4-24 оптических волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм. Волокна свободно уложены в модуле (трубке), заполненном гидрофобным тиксотропным гелем. Конструкция бронирована гофрированной стальной лентой и покрыта внешней оболочкой из полиэтилена, внутри которой размещены 2 силовых элемента в виде стальных прутков. Благодаря силовым элементам обеспечивается устойчивость к осевому кручению и продольным натяжениям. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки вне помещений, устойчива к воздействию УФ излучения, влаги и низкой температуры

- Высокая стойкость к натяжениям и раздавливанию
- Малый диаметр и легкий вес удобны при протяжке
- Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Может прокладываться непосредственно в грунт

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1 / 2 / 3 / 4 волокно
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Оптический модуль	Модуль (трубка) из полибутилентерефталата
Наполнитель модуля	Гидрофобный тиксотропный гель
Силовой элемент	Периферийные стальные прутки (2 шт.) во внешней оболочке
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число оптических волокон	4	8	16	24	Раздавливающее усилие (макс.)	500 Н/см
Внешний диаметр кабеля (ном.)	8,1 мм	8,1 мм	8,3 мм	8,6 мм	Ударное воздействие (макс.)	3 дж
Вес 1 км кабеля (ном.)	71,8 кг	71,8 кг	73,7 кг	80,5 кг	Температура монтажа	-30°C ... +50°C
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	15 / 15 Ø	Температура эксплуатации	-50°C ... +70°C			
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	1500 Н	1500 Н	1500 Н	1500 Н	Стандартная упаковка (метраж)	2000 м

Информация для заказа

FO-**SRA**-OUT-**50**-**16**-**PE**-**BK**-**2000**

Тип кабеля
SRA одномодульный (single loose tube), с силовыми элементами, бронированный (CST), свободные волокна в покрытии 250 мкм

Тип волокна
9 OS2 (9/125 G.652D)
62 OM1 (62,5/125)
50 OM2 (50/125)
503 OM3 (50/125)
504 OM4 (50/125)

Число волокон
4, 8, 16, 24

Материал оболочки
PE

Цвет оболочки
BK черный

Стандартная упаковка
2000 2000 м
Для заказа отрезка кабеля оставьте поле пустым

Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS2; OM1/2/3/4 – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-SRA-OUT-50-16-PE-BK

Кабель волоконно-оптический 50/125 (OM2) многомодовый, 16 волокон, одномодульный (single loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, с силовыми элементами, бронированный стальной лентой (CST), для внешней прокладки (-50°C - +70°C), PE, черный



МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в центральном модуле

Серия STA-OUT

4-48 волокон

ARM-PE

броня

Стальная броня, защита
от влаги гидрофобным гелем

Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
 IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
 TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
 PE UV: ICEA S-87-640 (outdoor)

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Надежная защита от влаги гидрофобным гелем
- Броня из стальной ленты защищает от грызунов
- Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм
- Волокна собраны в пучки по 4 волокна, которые свободно уложены в центральной трубке

Применение

Вне помещений. Бронированный кабель одномодульной конструкции со свободной укладкой волокон пучками. Используется для внешних магистральных линий, распределения сигналов, организации магистральной кроссовой разводки. Пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации. Может прокладываться непосредственно в грунт

- Внешние магистрали (campus backbone)
- Распределение сигналов (OSP distribution)
- Организация кроссовой разводки (ODF)
- Условия влаги и низкой температуры
- Прокладка непосредственно в грунт

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон в центральном гелезаполненном модуле (single loose tube). Содержит 4-48 оптических волокон в первичном акриловом покрытии 250 мкм. Волокна собраны в пучки бандажной вискозной нитью по 4 волокна, которые свободно уложены в центральной трубке из пластика (PBT), заполненной гидрофобным тиксотропным гелем. Центральная трубка обернута водоблокирующей лентой, бронирована гофрированной стальной лентой, снова обернута водоблокирующей лентой. Конструкция усиlena упрочняющими арамидными нитями и покрыта внешней оболочкой из полиэтилена. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки вне помещений, устойчива к воздействию УФ излучения, влаги и низкой температуры

- Подходит для магистралей с отводом волокон в любом месте кабеля (mid-span) и распределения сигналов (split out)
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Может прокладываться непосредственно в грунт

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1/2/3/4 волокно
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Центральная трубка	Модуль (трубка) из полибутилентерефталата
Наполнитель модуля	Гидрофобный тиксотропный гель
Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих арамидных нитей
Бронирование	Гофрированная стальная лента (CST)
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число оптических волокон	4-48
Число волокон в одном пучке	4 волокна
Внешний диаметр кабеля (ном.)	12,2 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	115 кг
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20/10 Ø
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	2700/1600 Н
Раздавливающее усилие (макс.)	800 Н/см
Температура монтажа	-15°C – +70°C
Температура эксплуатации	-40°C – +70°C
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м

Информация для заказа

FO-STA-OUT-9-48-PE-BK-2000

Тип кабеля
 STA одномодульный (single loose tube), бронированный (CST), свободные волокна в покрытии 250 мкм

Тип волокна
9 OS2 (9/125 G.652D)
62 OM1 (62,5/125)
50 OM2 (50/125)
503 OM3 (50/125)
504 OM4 (50/125)

Число волокон
 4, 8, 16, 24, 36, 48

Материал оболочки
 PE

Цвет оболочки
BK черный

Стандартная упаковка
2000 2000 м
 Для заказа отрезка кабеля оставьте поле пустым

Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS1/2; OM1/2/3/4 – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-STA-OUT-9-48-PE-BK

Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 48 волокон, одномодульный (single loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, бронированный стальной лентой (CST), для внешней прокладки (-40°C – +70°C), PE, черный



МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в нескольких модулях

Серия SSMT-OUT

2–72 волокна

PE

с тросом

Гелезаполненные модули,
с тросом для подвеса

Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
 IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
 TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
 PE UV: ICEA S-87-640 (outdoor)

Применение

Вне помещений. Кабель с тросом для прокладки между опорами, многомодульной конструкции со свободной укладкой волокон. Построение магистральных подсистем вне помещений. Пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации. Предназначен для подвеса на опорах воздушных линий связи, между столбами городского освещения, зданиями и сооружениями

- Внешние магистрали (campus backbone)
- Прокладка по воздуху между зданиями
- Длина подвеса между опорами до 70 м
- Условия влаги и низкой температуры

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон в нескольких гелезаполненных модулях (multi loose tube). Содержит 2–72 оптических волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм, размещенных в модульных трубках. Волокна свободно уложены в модулях (трубках), заполненных гидрофобным тиксотропным гелем. Модули скручены вокруг центрального силового элемента методом SZ-скрутки. Для сохранения геометрии кабеля могут использоваться пластиковые кордели. Конструкция скреплена бандажной гидроизолирующей лентой и покрыта внешней оболочкой. Металлический трос и кабель соединены оболочкой вдоль общей образующей. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки вне помещений, устойчива к воздействию УФ излучения, влаги и низкой температуры

- Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Расстояние между опорами подвеса до 70 метров

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1 / 2 / 3 / 4 волокно
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Оптический модуль	Модуль (трубка) из полибутилентерифталата
Наполнитель модуля	Гидрофобный тиксотропный гель
Силовой элемент	Центральный диэлектрический элемент из стеклопластика
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полистилен (PE)
Металлический трос	Оцинкованная сталь, многопроволочный

Технические характеристики

Число оптических волокон	2–72
Внешний диаметр кабеля (ном.)	11,3x22,3 мм
Диаметр троса (ном.)	5,0 (7x1,65) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	220 кг
Диаметр модуля (трубки) (ном.)	2,1 мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	200 / 100 мм
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	9000 / 4000 Н
Раздевающее усилие (макс.)	400 Н/см
Изгибоустойчивость	25 циклов
Температура монтажа	-15°C – +70°C
Температура эксплуатации	-40°C – +70°C
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м

Информация для заказа

FO-**SSMT**-OUT-**9**-**12**-**PE**-**BK**-**2000**

Тип кабеля
SSMT многомодульный (multi loose tube), с металлическим тросом), свободные волокна в покрытии 250 мкм

Тип волокна
9 OS2 (9/125 G.652D)
62 OM1 (62,5/125)
50 OM2 (50/125)
503 OM3 (50/125)
504 OM4 (50/125)

Число волокон
 2–72

Материал оболочки
 PE

Цвет оболочки
BK черный

Стандартная упаковка
2000 2000 м
 Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым

Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS1 / 2; OM1 / 2 / 3 / 4 – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-SSMT-OUT-9-12-PE-BK

Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 12 волокон, многомодульный (multi loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, с металлическим тросом (5 мм), для внешней прокладки (-40°C – +70°C), PE, черный



Уважаемые партнеры, компания Hyperline изменила кодировку некоторых серий продукции. Соответствие новых и старых партномеров смотрите на стр. 115

МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в микротрубках

Серия MBD-OUT

6–216 волокон

PE

силовые элементы внутри оболочки



Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
 IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
 TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
 PE UV: ICEA S-87-640 (outdoor)

Особенности и преимущества

- Полностью диэлектрический кабель
- Сухое безгелевое исполнение (dry design)
- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Инновационная конструкция «микротрубки в трубке»
- Разделка проще по сравнению с гелезаполненными кабелями, защита волокон при этом максимальная
- Высокая стойкость к натяжениям и раздавливанию
- Малый диаметр и легкий вес удобны при прокладке
- Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм
- Может прокладываться непосредственно в грунт

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1 / 2 / 3 / 4 волокно
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Оптический микромодуль	Микротрубка из безгалогенного компаунда (LSZH)
Центральная трубка	Модуль (трубка) из полибутилентерефталата

Применение

Вне помещений. Полностью диэлектрический кабель инновационной конструкции «микротрубки в центральной трубке». Используется для внешних магистральных линий, распределения сигналов, организации магистральной кроссовой разводки. Благодаря технологии микротрубок, размещенных внутри центральной трубы, а также с силовыми элементами кабель чрезвычайно прочен и компактен, при этом максимально защищен от влаги и перепадов температур. Удобен при разделке, благодаря сухой безгелевой влагозащите. Пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации. Может прокладываться непосредственно в грунт

- Внешние магистрали (campus backbone)
- Распределение сигналов (OSP distribution)
- Организация кроссовой разводки (ODF)
- Условия влаги и низкой температуры
- Прокладка непосредственно в грунт

Описание конструкции

Кабель со свободными волокнами в безгелевых микротрубках, размещенных в одной центральной трубке. Все элементы кабеля диэлектрические. Содержит 1–18 микротрубок по 6 или 12 оптических волокон, уложенных в одну центральную трубку. Максимальная емкость кабеля 216 волокон. Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм. Внутри микротрубок вместе с волокнами проложена водоблокирующая нить. Сердечник из микротрубок вместе с пучком водоблокирующих нитей обернут водоблокирующей лентой и помещен в центральную трубку из пластика (PBT), которая сверху так же обернута водоблокирующей лентой. Конструкция покрыта внешней оболочкой из полистирилена, внутри которой проложены 2 силовых элемента* (2 прутка из стеклопластика и 4 элемента из плотно-жгутованных стекловолоконных нитей). Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки вне помещений, устойчива к воздействию УФ излучения, влаги и низкой температуры

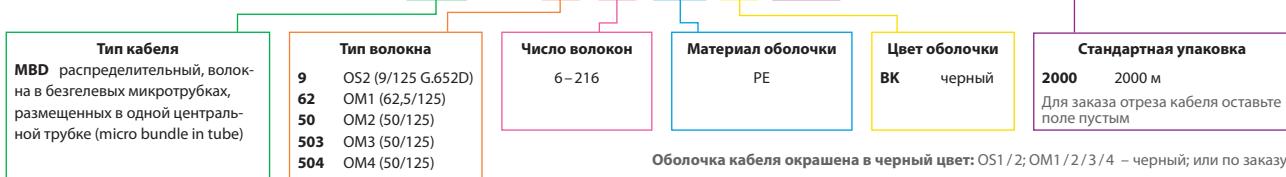
* В кабелях 6–48 волокон применяется только 2 силовых элемента

Технические характеристики

Число оптических волокон	6–48	50–96	98–144	146–216
Число волокон в одной микротрубке	6 или 12	по 12 волокон в микротрубке		
Число и тип силовых элементов	2 прутка	4 жгутованные нити и 2 прутка		
Внешний диаметр кабеля (ном.)	13 мм	15 мм	17 мм	19 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	100 кг	130 кг	180 кг	250 кг

Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	2700 / 1600 Н
Раздавливающее усилие (макс.)	800 Н/см
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20 / 10 Ø
Температура монтажа	-15°C – +70°C
Температура эксплуатации	-40°C – +70°C
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м

Информация для заказа



Пример заказа

FO-MBD-OUT-9-24-PE-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 24 волокна, безгелевые микротрубки в центральной трубке (micro bundle in tube), для внешней прокладки (-40°C – +70°C), PE, черный
-----------------------	--



МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в микротрубках

Серия MBA-OUT

6–216 волокон

ARM-PE

броня, силовые элементы внутри оболочки



Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
 IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
 TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
 PE UV: ICEA S-87-640 (outdoor)

Особенности и преимущества

- Броня из гофрированной стальной ленты
- Сухое безгелевое исполнение (dry design)
- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Инновационная конструкция «микротрубки в трубке»
- Разделка проще по сравнению с гелезаполненными кабелями, защита волокон при этом максимальная
- Высокая стойкость к натяжениям и раздавливанию
- Малый диаметр и легкий вес удобны при прокладке
- Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм
- Может прокладываться непосредственно в грунт

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1 / 2 / 3 / 4 волокно
Зашитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Оптический микромодуль	Микротрубка из безгалогенного компаунда (LSZH)
Центральная трубка	Модуль (трубка) из полибутилентерефталата

Применение

Вне помещений. Бронированный кабель инновационной конструкции «микротрубки в центральной трубке». Используется для внешних магистральных линий, распределения сигналов, организации магистральной кросской разводки. Благодаря технологии микротрубок, размещенных внутри центральной трубы, а также металлическим силовым элементам и броне из гофрированной стальной ленты кабель чрезвычайно прочен и компактен, при этом максимально защищен от влаги и перепадов температур. Удобен при разделке, благодаря сухой безгелевой влагозащите. Пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации. Может прокладываться непосредственно в грунт

- Внешние магистрали (campus backbone)
- Распределение сигналов (OSP distribution)
- Организация кросской разводки (ODF)
- Условия влаги и низкой температуры
- Прокладка непосредственно в грунт

Описание конструкции

Кабель со свободными волокнами в безгелевых микротрубках, размещенных в одной центральной трубке. Содержит 1–18 микротрубок по 6 или 12 оптических волокон, уложенных в одну центральную трубку. Максимальная емкость кабеля 216 волокон. Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм. Внутри микротрубок вместе с волокнами проложена водоблокирующая нить. Сердечник из микротрубок вместе с пучком водоблокирующих нитей обернут водоблокирующей лентой и помещен в центральную трубку из пластика (PBT), которая сверху так же обернута водоблокирующей лентой. Конструкция бронирована гофрированной стальной лентой, обернута водоблокирующей лентой и покрыта внешней оболочкой из полизтилена, внутри которой проложены 2 силовых элемента в виде стальных прутков. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки вне помещений, устойчива к воздействию УФ излучения, влаги и низкой температуры

Бронирование	Гофрированная стальная лента (CST)
Гидроизоляция	Водоблокирующие (разбухающие) нити и ленты
Силовые элементы	Периферийные стальные прутки во внешней оболочке
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полизтилен (PE)

Технические характеристики

Число оптических волокон	6–48	50–96	98–144	146–216
Число волокон в одной микротрубке	6 или 12	по 12 волокон в микротрубке		
Число и тип силовых элементов	2 периферийных стальных прутка			
Внешний диаметр кабеля (ном.)	13 мм	15 мм	17 мм	19 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	175 кг	210 кг	240 кг	270 кг

Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	2700 / 1600 Н
Раздавливающее усилие (макс.)	800 Н/см
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20/10 Ø
Температура монтажа	-15°C – +70°C
Температура эксплуатации	-40°C – +70°C
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м

Информация для заказа

FO-MBA-OUT-9-48-PE-BK-2000

Тип кабеля
MBA распределительный, бронированный (CST), волокна в безгелевых микротрубках, размещенных в одной центральной трубке (micro bundle in tube)

Тип волокна
9 OS2 (9/125 G.652D)
62 OM1 (62,5/125)
50 OM2 (50/125)
503 OM3 (50/125)
504 OM4 (50/125)

Число волокон

6–216

Материал оболочки

PE

Цвет оболочки

BK

чёрный

Стандартная упаковка

2000

2000 м

Для заказа отрезка кабеля оставьте поле пустым

Оболочка кабеля окрашена в чёрный цвет: OS1 / 2; OM1 / 2 / 3 / 4 – чёрный; или по заказу.

Пример заказа

FO-MBA-OUT-9-48-PE-BK

Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 48 волокон, безгелевые микротрубки в центральной трубке (micro bundle in tube), бронированный стальной лентой (CST), для внешней прокладки (-40°C – +70°C), PE, чёрный



Соответствие старых и новых партномеров

Уважаемые партнеры, компания Hyperline изменила кодировку некоторых серий продукции. Соответствие новых и старых партномеров смотрите в таблицах ниже.

Обращаем ваше внимание, что в указанных таблицах отображены только те партномера, по которым произошла перекодировка обозначений. Партномера, которые не изменились, в данные таблицы не включены, а отображаются в общем перечне всей продукции, размещенном на последних страницах каталога.

Старый партномер	Новый партномер	Стр.	Старый партномер	Новый партномер	Стр.
КАБЕЛИ ВИТАЯ ПАРА (LAN)					
Категория 7a			FTP4-C5E-SOLID-24AWG-ARM-OUTDOOR-40	FUTP4-C5E-S24-ARM-OUT-PE/PE-BK	44
SSTP4-C8-SOLID-INDOOR-LSZH	SFTP4-C7A-S22-IN-LSZH-WH	10	FTP4-C5E-SOLID-GY	FUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY	19
SSTP4-C8-SOLID-OUTDOOR-55	SFTP4-C7A-S22-OUT-PE-BK	35	FTP4-C5E-SOLID-LSZH-GY	FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY	19
Категория 7			FTP4-C5E-SOLID-LSZH-OR	FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-OR	19
SSTP4-C7-SOLID-INDOOR-LSZH	SFTP4-C7-S23-IN-LSZH-RD	11	FTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-LSZH-BK	FUTP4-C5E-S24-OUT-LSZH-BK	43
SSTP4-C7-SOLID-OUTDOOR	SFTP4-C7-S23-IN/OUT-LSZH/PVC-BK	35	FTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40	FUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK	43
SSTP4-C7-PATCH-INDOOR	SFTP4-C7-P26-IN-LSZH-VL	55	FTP4-C5E-SOLID-SW-OUTDOOR-40	FUTP4-C5E-S24-SW-OUT-PE-BK	43
SSTP24-C7-SOLID-INDOOR	SFTP24-C7-S23-IN-LSZH-GY	21	FTP4-C5E-SOLID-2SW-OUTDOOR-40	FUTP4-C5E-S24-2SW-OUT-PE-BK	43
Категория 6a			FTP24-C5e-SOLID-INDOOR	FUTP24-C5E-S24-IN-PVC-GY	22
SFTP4-C6a-SOLID-INDOOR-LSZH	SFTP4-C6A-S24-IN-LSZH-GY	13	FTP48-C5e-SOLID-INDOOR	FUTP48-C5E-S24-IN-PVC-GY	22
USTP4-C6a-SOLID-INDOOR	UFTP4-C6A-S23-IN-PVC-GY	14	FTP100-C5e-SOLID-INDOOR	FUTP100-C5E-S24-IN-PVC-GY	22
Категория 6			SFTP4-C5e-SOLID-GY	SFTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY	18
SFTP4-C6-PATCH-LSZH-GY	SFTP4-C6-P26-IN-LSZH-GY	57	SFTP4-C5e-PATCH-LSZH-GY	SFTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY	60
SSTP4-C6-PATCH-INDOOR	SFTP4-C6-P26-IN-PVC-OR	56	SFTP4-C5e-PATCH-GY	SFTP4-C5E-P26-IN-PVC-GY	60
STP4-C6-PATCH-INDOOR	UFTP4-C6-P26-IN-PVC-GY	58	UTP4-C5e-PATCH-LSZH-BL	UUTP4-C5E-P24-IN-LSZH-BL	62
STP4-C6-SOLID-INDOOR-LSZH	UFTP4-C6-S23-IN-LSZH-GY	16	UTP4-C5e-PATCH-LSZH-BK	UUTP4-C5E-P24-IN-LSZH-BK	62
UFTP4-C6-PATCH-LSZH-GY	UFTP4-C6-P26-IN-LSZH-GY	58	UTP4-C5e-PATCH-LSZH-GN	UUTP4-C5E-P24-IN-LSZH-GN	62
UFTP4-C6-SOLID-OUTDOOR-LSZH-BK	UFTP4-C6-S23-OUT-LSZH-BK	39	UTP4-C5e-PATCH-LSZH-OR	UUTP4-C5E-P24-IN-LSZH-OR	62
UTP4-C6-PATCH-NCR-GY	UUTP4-C6-P24-NCR-IN-PVC-GY	59	UTP4-C5e-PATCH-LSZH-RD	UUTP4-C5E-P24-IN-LSZH-RD	62
UTP4-C6-SOLID-BL	UUTP4-C6-S23-IN-PVC-BL	17	UTP4-C5e-PATCH-LSZH-WH	UUTP4-C5E-P24-IN-LSZH-WH	62
UTP4-C6-SOLID-GY	UUTP4-C6-S23-IN-PVC-GY	17	UTP4-C5e-PATCH-LSZH-YL	UUTP4-C5E-P24-IN-LSZH-YL	62
UTP4-C6-SOLID-LSZH-GY	UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-GY	17	UTP4-C5e-PATCH-BK	UUTP4-C5E-P24-IN-PVC-BK	62
UTP4-C6-SOLID-LSZH-OR	UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-OR	17	UTP4-C5e-PATCH-GN	UUTP4-C5E-P24-IN-PVC-GN	62
Категория 5a			UTP4-C5e-PATCH-OR	UUTP4-C5E-P24-IN-PVC-OR	62
FTP4-C5e-PATCH-BL	FUTP4-C5E-P26-IN-PVC-BL	61	UTP4-C5e-PATCH-RD	UUTP4-C5E-P24-IN-PVC-RD	62
FTP4-C5e-PATCH-GN	FUTP4-C5E-P26-IN-PVC-GN	61	UTP4-C5e-PATCH-PK	UUTP4-C5E-P24-IN-PVC-PK	62
FTP4-C5e-PATCH-OR	FUTP4-C5E-P26-IN-PVC-OR	61	UTP4-C5e-PATCH-WH	UUTP4-C5E-P24-IN-PVC-WH	62
FTP4-C5e-PATCH-RD	FUTP4-C5E-P26-IN-PVC-RD	61	UTP4-C5e-PATCH-YL	UUTP4-C5E-P24-IN-PVC-YL	62
FTP4-C5e-PATCH-WH	FUTP4-C5E-P26-IN-PVC-WH	61	UTP4-C5e-SOLID-22AWG-OUTDOOR-40	UUTP4-C5E-S22-OUT-PE-BK	45
FTP4-C5e-PATCH-YL	FUTP4-C5E-P26-IN-PVC-YL	61	UTP4-C5e-SOLID-LSZH-GY	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY	21
FTP4-C5e-PATCH-LSZH-BK	FUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-BK	61	UTP4-C5e-SOLID-LSZH-OR	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-OR	21
FTP4-C5e-PATCH-LSZH-BL	FUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-BL	61	UTP4-C5e-SOLID-BL	UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-BL	21
FTP4-C5e-PATCH-LSZH-GN	FUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GN	61	UTP4-C5e-SOLID-BK	UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-BK	21
FTP4-C5e-PATCH-LSZH-GY	FUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY	61	UTP4-C5e-SOLID-GN	UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GN	21
FTP4-C5e-PATCH-LSZH-OR	FUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-OR	61	UTP4-C5e-SOLID-GY	UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY	21
FTP4-C5e-PATCH-LSZH-RD	FUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-RD	61	UTP4-C5e-SOLID-OR	UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-OR	21
FTP4-C5e-PATCH-LSZH-WH	FUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-WH	61	UTP4-C5e-SOLID-PK	UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-PK	21
FTP4-C5e-PATCH-LSZH-YL	FUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-YL	61	UTP4-C5e-SOLID-RD	UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-RD	21
FTP4-C5e-SOLID-22AWG-OUTDOOR-40	FUTP4-C5E-S22-OUT-PE-BK	42			

Соответствие старых и новых партномеров

Старый партномер	Новый партномер	Стр.
UTP4-C5E-SOLID-WH	UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-WH	21
UTP4-C5E-SOLID-YL	UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-YL	21
UTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-LSZH-BK	UUTP4-C5E-S24-OUT-LSZH-BK	45
UTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40	UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK	46
UTP4-C5E-SOLID-SW-OUTDOOR-40	UUTP4-C5E-S24-SW-OUT-PE-BK	46
UTP4-C5E-SOLID-2SW-OUTDOOR-40	UUTP4-C5E-S24-2SW-OUT-PE-BK	46
UTP4x2-C5E-SOLID-INDOOR-GY	UUTP4X2-C5E-S24-IN-PVC-GY	23
Категория 5		
FTP2-C5E-SOLID-INDOOR	FUTP2-C5-S24-IN-PVC-GY	33
FTP2-C5E-SOLID-LSZH	FUTP2-C5-S24-IN-LSZH-GY	33
FTP2-C5E-SOLID-OUTDOOR-40	FUTP2-C5-S24-OUT-PE-BK	54
FTP2-C5E-SOLID-SW-OUTDOOR-40	FUTP2-C5-S24-SW-OUT-PE-BK	54
FTP12W-C5-SOLID-IN-LSZH	FUTP12W-C5-S24-IN-LSZH-GY	24
FTP16W-C5-SOLID-IN-LSZH	FUTP16W-C5-S24-IN-LSZH-GY	24
FTP24W-C5-SOLID-IN-LSZH	FUTP24W-C5-S24-IN-LSZH-GY	24
FTP25-C5-SOLID-INDOOR	FUTP25-C5-S24-IN-PVC-GY	25
FTP25-C5-SOLID-OUTDOOR	FUTP25-C5-S24-OUT-PE-BK	48
FTP48W-C5-SOLID-IN-LSZH	FUTP48W-C5-S24-IN-LSZH-GY	30
UTP1-C5E-PATCH-LSZH-GY	UUTP1-C5-P24-IN-LSZH-GY	63
UTP1-C5E-PATCH-GY	UUTP1-C5-P24-IN-PVC-GY	63
UTP1-C5E-SOLID-GY	UUTP1-C5-S24-IN-PVC-GY	34
UTP2-C5E-PATCH-LSZH-GY	UUTP2-C5-P24-IN-LSZH-GY	34
UTP2-C5E-PATCH-GY	UUTP2-C5-P24-IN-PVC-GY	63
UTP2-C5E-SOLID-LSZH	UUTP2-C5-S24-IN-LSZH-GY	34
UTP2-C5E-SOLID-GY	UUTP2-C5-S24-IN-PVC-GY	34
UTP2-C5E-SOLID-OUTDOOR-40	UUTP2-C5-S24-OUT-PE-BK	54
UTP2-C5E-SOLID-SW-OUTDOOR-40	UUTP2-C5-S24-SW-OUT-PE-BK	54
UTP12-C5-SOLID-INDOOR	UUTP12-C5-S24-IN-PVC-GY	29
UTP24-C5-SOLID-INDOOR	UUTP24-C5-S24-IN-PVC-GY	29
UTP25-C5-SOLID-OUTDOOR	UUTP25-C5-S24-OUT-PE-BK	50
UTP48-C5-SOLID-INDOOR	UUTP48-C5-S24-IN-PVC-GY	29
UTP50-C5-SOLID-OUTDOOR	UUTP50-C5-S24-OUT-PE-BK	50
UTP100-C5-SOLID-INDOOR	UUTP100-C5-S24-IN-PVC-GY	29
UTP100-C5-SOLID-OUTDOOR	UUTP100-C5-S24-OUT-PE-BK	50
UTP8M-C5-SOLID-INDOOR-LSZH	UUTP8M-C5-S24-IN-LSZH-GY	28
UTP8M-C5-SOLID-INDOOR	UUTP8M-C5-S24-IN-PVC-GY	28
UTP50M-C5-SOLID-INDOOR	UUTP50M-C5-S24-IN-PVC-GY	26
UTP12W-C5-SOLID-IN-LSZH	UUTP12W-C5-S24-IN-LSZH-GY	30
UTP16W-C5-SOLID-IN-LSZH	UUTP16W-C5-S24-IN-LSZH-GY	30
UTP24W-C5-SOLID-IN-LSZH	UUTP24W-C5-S24-IN-LSZH-GY	30
UTP25W-C5-SOLID-INDOOR-LSZH	UUTP25W-C5-S24-IN-LSZH-GY	27
UTP25W-C5-SOLID-INDOOR-PVC	UUTP25W-C5-S24-IN-PVC-GY	27
UTP25W-C5-SOLID-OUTDOOR-PE	UUTP25W-C5-S24-OUT-PE-BK	49
UTP48W-C5-SOLID-IN-LSZH	UUTP48W-C5-S24-IN-LSZH-GY	30
Категория 3		
FTP10-C3-SOLID-INDOOR	FUTP10-C3-S24-IN-PVC-GY	31
FTP10-C3-SOLID-INDOOR-LSZH	FUTP10-C3-S24-IN-LSZH-GY	31
FTP10-C3-SOLID-OUTDOOR	FUTP10-C3-S24-OUT-PE-BK	51
FTP10-C3-SOLID-SW-OUTDOOR	FUTP10-C3-S24-SW-OUT-PE-BK	51
FTP25-C3-SOLID-INDOOR-LSZH	FUTP25-C3-S24-IN-LSZH-GY	31
FTP25-C3-SOLID-INDOOR	FUTP25-C3-S24-IN-PVC-GY	31
FTP25-C3-SOLID-OUTDOOR	FUTP25-C3-S24-OUT-PE-BK	51
FTP25-C3-SOLID-SW-OUTDOOR	FUTP25-C3-S24-SW-OUT-PE-BK	51
FTP50-C3-SOLID-INDOOR-LSZH	FUTP50-C3-S24-IN-LSZH-GY	31
FTP50-C3-SOLID-INDOOR	FUTP50-C3-S24-IN-PVC-GY	31
FTP50-C3-SOLID-OUTDOOR	FUTP50-C3-S24-OUT-PE-BK	51
FTP50-C3-SOLID-SW-OUTDOOR	FUTP50-C3-S24-SW-OUT-PE-BK	51
FTP100-C3-SOLID-INDOOR-LSZH	FUTP100-C3-S24-IN-LSZH-GY	31
FTP100-C3-SOLID-OUTDOOR	FUTP100-C3-S24-OUT-PE-BK	51

Старый партномер	Новый партномер	Стр.
FTP100-C3-SOLID-INDOOR	FUTP100-C3-S24-IN-PVC-GY	31
FTP10-C3-SOLID-INDOOR	FUTP10-C3-S24-IN-PVC-GY	32
FTP10-C3-SOLID-INDOOR-LSZH	FUTP10-C3-S24-IN-LSZH-GY	32
FTP10-C3-SOLID-OUTDOOR	FUTP10-C3-S24-OUT-PE-BK	53
FTP10-C3-SOL-26AWG-IN-PVC-GY	FUTP10-C3-S26-IN-PVC-GY	32
FTP25-C3-SOLID-INDOOR-LSZH	FUTP25-C3-S24-IN-LSZH-GY	32
FTP25-C3-SOLID-OUTDOOR	FUTP25-C3-S24-OUT-PE-BK	53
FTP25-C3-SOL-26AWG-IN-PVC-GY	FUTP25-C3-S26-IN-PVC-GY	32
FTP50-C3-SOLID-INDOOR-LSZH	FUTP50-C3-S24-IN-LSZH-GY	32
FTP50-C3-SOLID-INDOOR	FUTP50-C3-S24-IN-PVC-GY	32
FTP50-C3-SOLID-OUTDOOR	FUTP50-C3-S24-OUT-PE-BK	53
FTP50-C3-SOL-26AWG-IN-PVC-GY	FUTP50-C3-S26-IN-PVC-GY	32
FTP50-C3-SOLID-OUTDOOR	FUTP50-C3-S24-OUT-PE-BK	53
FTP100-C3-SOLID-INDOOR-LSZH	FUTP100-C3-S24-IN-LSZH-GY	32
FTP100-C3-SOLID-INDOOR	FUTP100-C3-S24-IN-PVC-GY	32
FTP100-C3-SOLID-OUTDOOR	FUTP100-C3-S24-OUT-PE-BK	53
FTP100-C3-SOL-26AWG-IN-PVC-GY	FUTP100-C3-S26-IN-PVC-GY	32

Старый партномер	Новый партномер	Стр.
------------------	-----------------	------

КАБЕЛИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ

Для внутренней прокладки

FO-D-IN-50-12-ARM-LSZH-OR	FO-DF-IN-50-12-LSZH-OR	97
FO-D-IN-50-12-FRPVC	FO-DT-IN-50-12-PVC-OR	98
FO-D-IN-50-16-FRPVC	FO-DT-IN-50-16-PVC-OR	98
FO-D-IN-50-1-ARM-LSZH-OR	FO-SA-IN-50-1-LSZH-OR	95
FO-D-IN-50-24-FRPVC	FO-DT-IN-50-24-PVC-OR	98
FO-D-IN-50-2-ARM-LSZH-OR	FO-DF-IN-50-2-LSZH-OR	97
FO-D-IN-503-12-ARM-LSZH-AQ	FO-DF-IN-503-12-LSZH-AQ	97
FO-D-IN-503-12-FRPVC	FO-DT-IN-503-12-PVC-AQ	98
FO-D-IN-503-16-FRPVC	FO-DT-IN-503-16-PVC-AQ	98
FO-D-IN-503-1-ARM-LSZH-AQ	FO-SA-IN-503-1-LSZH-AQ	95
FO-D-IN-503-24-FRPVC	FO-DT-IN-503-24-PVC-AQ	98
FO-D-IN-503-2-ARM-LSZH-AQ	FO-DF-IN-503-2-LSZH-AQ	97
FO-D-IN-503-4-ARM-LSZH-AQ	FO-DF-IN-503-4-LSZH-AQ	97
FO-D-IN-503-4-FRPVC	FO-DT-IN-503-4-PVC-AQ	98
FO-D-IN-503-8-ARM-LSZH-AQ	FO-DF-IN-503-8-LSZH-AQ	97
FO-D-IN-503-8-FRPVC	FO-DT-IN-503-8-PVC-AQ	98
FO-D-IN-50-4-ARM-LSZH-OR	FO-DF-IN-50-4-LSZH-OR	97
FO-D-IN-50-4-FRPVC	FO-DT-IN-50-4-PVC-OR	98
FO-D-IN-50-4-HFFR	FO-DT-IN-50-4-LSZH-OR	98
FO-D-IN-50-8-ARM-LSZH-OR	FO-DF-IN-50-8-LSZH-OR	97
FO-D-IN-50-8-FRPVC	FO-DT-IN-50-8-PVC-OR	98
FO-D-IN-62-12-FRPVC	FO-DT-IN-62-12-PVC-OR	98
FO-D-IN-62-16-FRPVC	FO-DT-IN-62-16-PVC-OR	98
FO-D-IN-62-4-FRPVC	FO-DT-IN-62-4-PVC-OR	98
FO-D-IN-62-8-FRPVC	FO-DT-IN-62-8-PVC-OR	98
FO-D-IN-9-12-ARM-LSZH-YL	FO-DF-IN-9-12-LSZH-YL	97
FO-D-IN-9-12-FRPVC	FO-DT-IN-9-12-PVC-YL	98
FO-D-IN-9-16-FRPVC	FO-DT-IN-9-16-PVC-YL	98
FO-D-IN-9-1-ARM-LSZH-YL	FO-SA-IN-9-1-LSZH-YL	95
FO-D-IN-9-24-FRPVC	FO-DT-IN-9-24-PVC-YL	98
FO-D-IN-9-2-ARM-LSZH-YL	FO-DF-IN-9-2-LSZH-YL	97
FO-D-IN-9-4-ARM-LSZH-YL	FO-DF-IN-9-4-LSZH-YL	97
FO-D-IN-9-4-FRPVC	FO-DT-IN-9-4-PVC-YL	98
FO-D-IN-9-8-ARM-LSZH-YL	FO-DF-IN-9-8-LSZH-YL	97
FO-D-IN-9-8-FRPVC	FO-DT-IN-9-8-PVC-YL	98
FO-MZIP2.0-IN-50-2-LSZH-OR	FO-D2-IN-50-2-LSZH-OR	94
FO-MZIP2.0-IN-503-2-LSZH-AQ	FO-D2-IN-503-2-LSZH-AQ	94
FO-MZIP2.0-IN-9-2-LSZH-YL	FO-D2-IN-9-2-LSZH-YL	94
FO-ZIP-IN-50-2-3.0-LSZH	FO-D3-IN-50-2-LSZH-OR	94
FO-ZIP-IN-50-2-ARM-LSZH-OR	FO-DA-IN-50-2-LSZH-OR	95
FO-ZIP-IN-50-2-FRPVC-BK	FO-D3-IN-50-2-PVC-BK	94

Старый партномер	Новый партномер	Стр.
FO-ZIP-IN-50-2-LSZH-OR	FO-D3-IN-50-2-LSZH-OR	94
FO-ZIP-IN-503-2-3.0-LSZH	FO-D3-IN-503-2-LSZH-AQ	94
FO-ZIP-IN-503-2-ARM-LSZH-AQ	FO-DA-IN-503-2-LSZH-AQ	95
FO-ZIP-IN-503-2-FRPVC-BK	FO-D3-IN-503-2-PVC-BK	94
FO-ZIP-IN-503-2-LSZH-AQ	FO-D3-IN-503-2-LSZH-AQ	94
FO-ZIP-IN-62-2-FRPVC-BK	FO-D3-IN-62-2-PVC-BK	94
FO-ZIP-IN-62-2-LSZH-OR	FO-D3-IN-62-2-LSZH-OR	94
FO-ZIP-IN-9-2-3.0-LSZH	FO-D3-IN-9-2-LSZH-YL	94
FO-ZIP-IN-9-2-ARM-LSZH-YL	FO-DA-IN-9-2-LSZH-YL	95
FO-ZIP-IN-9-2-FRPVC-BK	FO-D3-IN-9-2-PVC-BK	94
Для внутренней и внешней прокладки		
FO-D-IN/OUT-50-12-HFFR	FO-DT-IN/OUT-50-12-LSZH-BK	102
FO-D-IN/OUT-50-16-HFFR	FO-DT-IN/OUT-50-16-LSZH-BK	102
FO-D-IN/OUT-50-24-HFFR	FO-DT-IN/OUT-50-24-LSZH-BK	102
FO-D-IN/OUT-50-2-HFFR	FO-DT-IN/OUT-50-2-LSZH-BK	102
FO-D-IN/OUT-503-12-HFFR	FO-DT-IN/OUT-503-12-LSZH-BK	102
FO-D-IN/OUT-503-16-HFFR	FO-DT-IN/OUT-503-16-LSZH-BK	102
FO-D-IN/OUT-503-24-HFFR	FO-DT-IN/OUT-503-24-LSZH-BK	102
FO-D-IN/OUT-503-2-HFFR	FO-DT-IN/OUT-503-2-LSZH-BK	102
FO-D-IN/OUT-503-4-HFFR	FO-DT-IN/OUT-503-4-LSZH-BK	102
FO-D-IN/OUT-503-8-HFFR	FO-DT-IN/OUT-503-8-LSZH-BK	102
FO-D-IN/OUT-50-4-HFFR	FO-DT-IN/OUT-50-4-LSZH-BK	102
FO-D-IN/OUT-50-8-HFFR	FO-DT-IN/OUT-50-8-LSZH-BK	102
FO-D-IN/OUT-62-12-HFFR	FO-DT-IN/OUT-62-12-LSZH-BK	102
FO-D-IN/OUT-62-16-HFFR	FO-DT-IN/OUT-62-16-LSZH-BK	102
FO-D-IN/OUT-62-4-HFFR	FO-DT-IN/OUT-62-4-LSZH-BK	102
FO-D-IN/OUT-62-8-HFFR	FO-DT-IN/OUT-62-8-LSZH-BK	102
FO-D-IN/OUT-9-12-HFFR	FO-DT-IN/OUT-9-12-LSZH-BK	102
FO-D-IN/OUT-9-16-HFFR	FO-DT-IN/OUT-9-16-LSZH-BK	102
FO-D-IN/OUT-9-24-HFFR	FO-DT-IN/OUT-9-24-LSZH-BK	102
FO-D-IN/OUT-9-2-HFFR	FO-DT-IN/OUT-9-2-LSZH-BK	102
FO-D-IN/OUT-9-4-HFFR	FO-DT-IN/OUT-9-4-LSZH-BK	102
FO-D-IN/OUT-9-8-HFFR	FO-DT-IN/OUT-9-8-LSZH-BK	102
FO-FD-IN/OUT-50-12-LSZH	FO-FD-IN/OUT-50-12-LSZH-BK	103
FO-FD-IN/OUT-503-12-LSZH	FO-FD-IN/OUT-503-12-LSZH-BK	103
FO-FD-IN/OUT-503-4-LSZH	FO-FD-IN/OUT-503-4-LSZH-BK	103
FO-FD-IN/OUT-503-8-LSZH	FO-FD-IN/OUT-503-8-LSZH-BK	103
FO-FD-IN/OUT-504-12-LSZH	FO-FD-IN/OUT-504-12-LSZH-BK	103
FO-FD-IN/OUT-504-4-LSZH	FO-FD-IN/OUT-504-4-LSZH-BK	103
FO-FD-IN/OUT-504-8-LSZH	FO-FD-IN/OUT-504-8-LSZH-BK	103
FO-FD-IN/OUT-50-4-LSZH	FO-FD-IN/OUT-50-4-LSZH-BK	103
FO-FD-IN/OUT-50-8-LSZH	FO-FD-IN/OUT-50-8-LSZH-BK	103
FO-FD-IN/OUT-9-12-LSZH	FO-FD-IN/OUT-9-12-LSZH-BK	103
FO-FD-IN/OUT-9-4-LSZH	FO-FD-IN/OUT-9-4-LSZH-BK	103
FO-FD-IN/OUT-9-8-LSZH	FO-FD-IN/OUT-9-8-LSZH-BK	103
Для внешней прокладки		
FO-AD-OUT-50-12-ARM	FO-AD-OUT-50-12-LSZH/PE-BK	106
FO-AD-OUT-503-16-ARM	FO-AD-OUT-503-16-LSZH/PE-BK	106
FO-AD-OUT-503-24-ARM	FO-AD-OUT-503-24-LSZH/PE-BK	106
FO-AD-OUT-503-4-ARM	FO-AD-OUT-503-4-LSZH/PE-BK	106
FO-AD-OUT-503-8-ARM	FO-AD-OUT-503-8-LSZH/PE-BK	106
FO-AD-OUT-50-4-ARM	FO-AD-OUT-50-4-LSZH/PE-BK	106
FO-AD-OUT-50-8-ARM	FO-AD-OUT-50-8-LSZH/PE-BK	106
FO-AD-OUT-62-12-ARM	FO-AD-OUT-62-12-LSZH/PE-BK	106
FO-AD-OUT-62-4-ARM	FO-AD-OUT-62-4-LSZH/PE-BK	106
FO-AD-OUT-62-8-ARM	FO-AD-OUT-62-8-LSZH/PE-BK	106
FO-AD-OUT-9-12-ARM	FO-AD-OUT-9-12-LSZH/PE-BK	106
FO-AD-OUT-9-16-ARM	FO-AD-OUT-9-16-LSZH/PE-BK	106
FO-AD-OUT-9-4-ARM	FO-AD-OUT-9-4-LSZH/PE-BK	106
FO-AD-OUT-9-8-ARM	FO-AD-OUT-9-8-LSZH/PE-BK	106
FO-AD-OUT-62-4-ARM	FO-AD-OUT-62-4-LSZH/PE-BK	106

Примеры стандартной упаковки

Медные кабели парной скрутки (витая пара) поставляются в картонных коробках стандартными длинами по 100, 305 и 500 метров, а также на фанерных барабанах длинами по 500 и 1000 метров. Волоконно-оптические кабели поставляются длинами по 1000 и 2000 метров. В зависимости от категории характеристик, конструкции и сечения жил кабелей, типа оптического волокна – упаковочные коробки выполнены в различных цветовых гаммах с расшифровками и условными обозначениями всех характеристик кабелей.



Цветовая
маркировка



Старый дизайн упаковки



Информация

для заказа



Уважаемые партнеры!

В данном каталоге представлены медные и волоконно-оптические кабели Hyperline для построения медных и оптоволоконных кабельных линий, структурированных кабельных систем, кабельной инфраструктуры центров обработки данных, промышленных кабельных систем Hyperline Industrial.

Для заказа необходимой продукции свяжитесь с представителем Hyperline любым удобным для Вас способом и сообщите ему партномера заказываемых изделий.

КАБЕЛИ ВИТАЯ ПАРА (LAN)

□ Вариант цвета внешней оболочки кабеля

BL  – синий	GY  – серый	RD  – красный	YL  – желтый
BK  – черный	OR  – оранжевый	VL  – фиолетовый	
GN  – зеленый	PK  – розовый	WH  – белый	

Партномер	Наименование	Стр.
Магистральные внутренней прокладки		4-х парные
Категория 7а		
SFTP4-C7A-S22-IN-LSZH- 	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 7а, 4 пары (22 AWG), одножильный (solid), внутренний, LSZH	10
Категория 7		
SFTP4-C7-S23-IN-LSZH- 	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 7, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), внутренний, LSZH	11
Категория 6а		
SFTP4-C6A-S23-IN-PVC- 	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 6а, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), внутренний, PVC	12
SFTP4-C6A-S23-IN-LSZH- 	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 6а, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), внутренний, LSZH	12
SFTP4-C6A-S24-IN-PVC- 	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 6а, для рабочей зоны (до 60 метров), 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, PVC	13
SFTP4-C6A-S24-IN-LSZH- 	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 6а, для рабочей зоны (до 60 метров), 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, LSZH	13
UFTP4-C6A-S23-IN-PVC- 	Кабель витая пара, экранированная (U/FTP), категория 6а, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), внутренний, PVC	14
UFTP4-C6A-S23-IN-LSZH- 	Кабель витая пара, экранированная (U/FTP), категория 6а, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), внутренний, LSZH	14
UUTP4-C6A-S23-IN-LSZH- 	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 6а, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), с разделителем, внутренний, LSZH	15
Категория 6		
UFTP4-C6-S23-IN-PVC- 	Кабель витая пара, экранированная (U/FTP), категория 6, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), внутренний, PVC	16
UFTP4-C6-S23-IN-LSZH- 	Кабель витая пара, экранированная (U/FTP), категория 6, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), внутренний, LSZH	16
UUTP4-C6-S23-IN-PVC- 	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 6, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), с разделителем, внутренний, PVC	17
UUTP4-C6-S23-IN-LSZH- 	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 6, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), с разделителем, внутренний, LSZH	17
Категория 5е		
SFUTP4-C5E-S24-IN-PVC- 	Кабель витая пара, экранированная (SF/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, PVC	18
SFUTP4-C5E-S24-IN-LSZH- 	Кабель витая пара, экранированная (SF/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, LSZH	18
FUTP4-C5E-S24-IN-PVC- 	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, PVC	19
FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH- 	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, LSZH	19
UUTP4-C5E-S24-IN-PVC- 	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, PVC	20
UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH- 	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, LSZH	20

Магистральные внутренней прокладки

Многогарные

Категория 7		
SFTP12-C7A-S23-IN-LSZH-GY	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 7, 12 пар (4 пары(23 AWG)x3), одножильный (solid), каждый 4-парник: экран – каждая пара в фольге, общая оплетка, LSZH оболочка, внутренний, LSZH, серый	21
SFTP24-C7A-S23-IN-LSZH-GY	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 7, 24 пары (4 пары(23 AWG)x6), одножильный (solid), каждый 4-парник: экран – каждая пара в фольге, общая оплетка, LSZH оболочка, внутренний, LSZH, серый	21
SFTP28-C7A-S23-IN-LSZH-GY	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 7, 28 пар (4 пары(23 AWG)x7), одножильный (solid), каждый 4-парник: экран – каждая пара в фольге, общая оплетка, LSZH оболочка, внутренний, LSZH, серый	21
SFTP32-C7A-S23-IN-LSZH-GY	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 7, 28 пар (4 пары(23 AWG)x8), одножильный (solid), каждый 4-парник: экран – каждая пара в фольге, общая оплетка, LSZH оболочка, внутренний, LSZH, серый	21
SFTP96-C7A-S23-IN-LSZH-GY	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 7, 28 пар (4 пары(23 AWG)x24), одножильный (solid), каждый 4-парник: экран – каждая пара в фольге, общая оплетка, LSZH оболочка, внутренний, LSZH, серый	21

Информация для заказа

Партномер	Наименование	Стр.
FUTP25-C3-S24-IN-LSZH-GY	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 3, 25 пар (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, LSZH, серый	31
FUTP50-C3-S24-IN-LSZH-GY	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 3, 50 пар (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, LSZH, серый	31
FUTP100-C3-S24-IN-LSZH-GY	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 3, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, LSZH, серый	31
UUTP10-C3-S24-IN-PVC-GY	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 3, 10 пар (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, PVC, серый	32
UUTP25-C3-S24-IN-PVC-GY	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 3, 25 пар (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, PVC, серый	32
UUTP50-C3-S24-IN-PVC-GY	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 3, 50 пар (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, PVC, серый	32
UUTP100-C3-S24-IN-PVC-GY	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 3, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, PVC, серый	32
UUTP10-C3-S24-IN-LSZH-GY	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 3, 10 пар (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, LSZH, серый	32
UUTP25-C3-S24-IN-LSZH-GY	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 3, 25 пар (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, LSZH, серый	32
UUTP50-C3-S24-IN-LSZH-GY	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 3, 50 пар (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, LSZH, серый	32
UUTP100-C3-S24-IN-LSZH-GY	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 3, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, LSZH, серый	32
UUTP10-C3-S26-IN-PVC-GY	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 3, 10 пар (26 AWG), одножильный (solid), внутренний, PVC, серый	32
UUTP25-C3-S26-IN-PVC-GY	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 3, 25 пар (26 AWG), одножильный (solid), внутренний, PVC, серый	32
UUTP50-C3-S26-IN-PVC-GY	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 3, 50 пар (26 AWG), одножильный (solid), внутренний, PVC, серый	32
UUTP100-C3-S26-IN-PVC-GY	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 3, 100 пар (26 AWG), одножильный (solid), внутренний, PVC, серый	32

Магистральные внутренней прокладки

Малопарные

Категория 5

FUTP2-C5-S24-IN-PVC-GY	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5, 2 пары (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, PVC, серый	33
FUTP2-C5-S24-IN-LSZH-GY	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5, 2 пары (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, LSZH, серый	33
UUTP1-C5-S24-IN-PVC-GY	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5, 1 пара (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, PVC, серый	34
UUTP1-C5-S24-IN-LSZH-GY	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5, 1 пара (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, LSZH, серый	34
UUTP2-C5-S24-IN-PVC-GY	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5, 2 пары (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, PVC, серый	34
UUTP2-C5-S24-IN-LSZH-GY	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5, 2 пары (24 AWG), одножильный (solid), внутренний, LSZH, серый	34

Магистральные внешней прокладки

4-х парные

Категория 7а

SFTP4-C7-S22-OUT-PE-BK Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 7a, 4 пары (22 AWG), одножильный (solid), внешний (-55°C – +70°C), PE, черный 35

Категория 7

SFTP4-C7-S23-IN/OUT-LSZH/PVC-BK	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 7, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), для внутренней/внешней прокладки (-40°C ~ +75°C), двойная оболочка, LSZH/PVC, черный	36
---------------------------------	--	----

Категория ба

SFTP4-C6A-S23-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 6а, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), внешний, (-40°C - +60°C), PE, черный	37
UFTP4-C6A-S23-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, экранированная (U/FTP), категория 6а, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), внешний,	38

Категория 6

UFTP4-C6-S23-OUT-LSZH-BK	Кабель витая пара, экранированная (U/FTP), категория 6, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), внешний (-40°C – +75°C), LSZH, черный	39
UUFTP4-C6-S23-OUT-LSZH-BK	Кабель витая пара, неэкранированная (U/FTP), категория 6, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), с разделятелем, внешний (-40°C – +75°C), LSZH, черный	40
	Кабель витая пара, неэкранированная (U/FTP), категория 6, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), с разделятелем, внешний (-40°C – +75°C), LSZH, черный	

UUTP4-C6-S23

Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5e, 4 пары (22 AWG), одножильный (solid), внешний

Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), внешний (-40°C +60°C), PE, черный

Партномер	Наименование	Стр.
FUTP4-C5E-S24-OUT-LSZH-BK	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), внешний (-40°C – +75°C), LSZH, черный	43
FUTP4-C5E-S24-SW-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), с металлическим тросом, внешний (-40°C – +50°C), LSZH, черный	43
FUTP4-C5E-S24-2SW-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), с усиленным металлическим тросом, внешний (-40°C – +50°C), LSZH, черный	43
FUTP4-C5E-S24-ARM-OUT-PE/PE-BK	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), бронированный стальной лентой, двойная оболочка, внешний (-40°C – +60°C), PE, черный	44
UUTP4-C5E-S22-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, незэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (22 AWG), одножильный (solid), внешний (-40°C – +60°C), PE, черный	45
UUTP4-C5E-S24-OUT-LSZH-BK	Кабель витая пара, незэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), внешний (-40°C – +75°C), LSZH, черный	45
UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, незэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), внешний (-40°C – +60°C), PE, черный	46
UUTP4-C5E-S24-SW-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, незэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), с металлическим тросом, внешний (-40°C – +60°C), PE, черный	46
UUTP4-C5E-S24-2SW-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, незэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), с усиленным метал. тросом, внешний (-40°C – +60°C), PE, черный	46
UUTP4-C5E-S24-ARM-OUT-PE/PE-BK	Кабель витая пара, незэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), бронированный стальной лентой, двойная оболочка, внешний (-40°C – +60°C), PE, черный	47

Магистральные внешней прокладки

Многопарные

Категория 5

FUTP25-C5-S24-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 25 пар (24 AWG), одножильный (solid), двухслойный экран, внешний (-50°C – +60°C), PE, черный	48
FUTP50-C5-S24-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 50 пар (24 AWG), одножильный (solid), двухслойный экран, внешний (-50°C – +60°C), PE, черный	48
FUTP100-C5-S24-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), двухслойный экран, внешний (-50°C – +60°C), PE, черный	48
UUTP25W-C5-S24-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 5; 25 пар (4 пары (24 AWG)x6 + 1пара (24 AWG)), одножильный (solid), 1 пара в PE оболочке, внешний (-40°C – +60°C), PE, черный	49
UUTP25-C5-S24-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 5е, 25 пар (24 AWG), одножильный (solid), внешний (-50°C – +60°C), PE, черный	50
UUTP50-C5-S24-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 5е, 50 пар (24 AWG), одножильный (solid), внешний (-50°C – +60°C), PE, черный	50
UUTP100-C5-S24-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 5е, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), внешний (-50°C – +60°C), PE, черный	50

Категория 3

Информация для заказа

Партномер	Наименование	Стр.
UUOTP100-C3-S24-ARM-OUT-PE/PE-BK	Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 3, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), бронированный, двойная оболочка, внешний (-40°C – +70°C), PE, черный	52
UUOTP10-C3-S24-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 3, 10 пар (24 AWG), одножильный (solid), внешний (-40°C – +50°C), PE, черный	53
UUOTP25-C3-S24-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 3, 25 пар (24 AWG), одножильный (solid), внешний (-40°C – +50°C), PE, черный	53
UUOTP50-C3-S24-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 3, 50 пар (24 AWG), одножильный (solid), внешний (-40°C – +50°C), PE, черный	53
UUOTP100-C3-S24-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 3, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), внешний (-40°C – +50°C), PE, черный	53

Магистральные внешней прокладки

Малопарные

Категория 5

FUTP2-C5-S24-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5, 2 пары (24 AWG), одножильный (solid), внешний (-40°C – +60°C), PE, черный	54
FUTP2-C5-S24-SW-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5, 2 пары (24 AWG), одножильный (solid), с металлическим тросом, внешний (-40°C – +60°C), PE, черный	54
UUOTP2-C5-S24-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 5, 2 пары (24 AWG), одножильный (solid), внешний (-40°C – +60°C), PE, черный	54
UUOTP2-C5-S24-SW-OUT-PE-BK	Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 5, 2 пары (24 AWG), одножильный (solid), с металлическим тросом, внешний (-40°C – +60°C), PE, черный	54

Для межсоединений и кроссирования

4-х парные

Категория 7

SFTP4-C7-P26-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 7, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), LSZH	55
--	---	----

Категория 6

SFTP4-C6-P26-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 6, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), PVC	56
SFTP4-C6-P26-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 6, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), LSZH	56
SFUTP4-C6-P26-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	Кабель витая пара, экранированная (SF/UTP), категория 6, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), PVC	57
SFUTP4-C6-P26-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	Кабель витая пара, экранированная (SF/UTP), категория 6, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), LSZH	57
UFTP4-C6-P26-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 6, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), PVC	58
UFTP4-C6-P26-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 6, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), LSZH	58
UUOTP4-C6-P24-NCR-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 6, 4 пары (24 AWG), многожильный (patch), без разделителя, PVC	59
UUOTP4-C6-P24-NCR-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 6, 4 пары (24 AWG), многожильный (patch), без разделителя, LSZH	59

Категория 5е

SFUTP4-C5E-P26-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	Кабель витая пара, экранированная (SF/UTP), категория 5е, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), PVC	60
SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	Кабель витая пара, экранированная (SF/UTP), категория 5е, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), LSZH	60
FUTP4-C5E-P26-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), PVC	61
FUTP4-C5E-P26-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), LSZH	61
UUOTP4-C5E-P24-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), многожильный (patch), PVC	62
UUOTP4-C5E-P24-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), многожильный (patch), LSZH	62

Для межсоединений и кроссирования

Малопарные

Категория 5

UUOTP1-C5-P24-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 5, 1 пара (24 AWG), многожильный (patch), PVC	63
UUOTP1-C5-P24-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 5, 1 пара (24 AWG), многожильный (patch), LSZH	63
UUOTP2-C5-P24-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 5, 2 пары (24 AWG), многожильный (patch), PVC	63
UUOTP2-C5-P24-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	Кабель витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 5, 2 пары (24 AWG), многожильный (patch), LSZH	63
UTP1-C5-S24-CRS-IN-NJ	Кроссировочная витая пара, незакранированная (U/UTP), категория 5, 1 пара (24 AWG), одножильный (solid), без общей внешней оболочки	64

Для межсоединений и кроссирования

Телефонный (4 жилы)

Категория 5

UTC2x2x0.12-C2-PATCH-INDOOR	Кабель телефонный, плоский, 4 жилы (28/7 AWG), многопроволочные жилы (patch), белый	64
-----------------------------	---	----

КАБЕЛИ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Для сетей Industrial Ethernet

Однопроволочные жилы

ISF4-C5E-S-I	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 5е, 4x2x24 AWG (0,51 мм), однопроволочные жилы (solid), SF/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-40°C – +75°C), двойная оболочка, PVC (UV)	66
--------------	--	----

Партномер	Наименование	Стр.
IF4-C5E-S-IO	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 5е, 4x2x24 AWG (0,51 мм), однопроволочные жилы (solid), F/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-40°C – +70°C), двойная оболочка, PVC (UV)	67
IU2-C5E-S-I	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 5е, 2x2x24 AWG (0,51 мм), однопроволочные жилы (solid), U/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-40°C – +70°C), двойная оболочка, PVC (UV)	68
IU4-C5E-S-I	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 5е, 4x2x24 AWG (0,51 мм), однопроволочные жилы (solid), U/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-40°C – +70°C), двойная оболочка, PVC (UV)	68
IU4-C5E-S-IO	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 5е, 4x2x24 AWG (0,51 мм), однопроволочные жилы (solid), U/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-40°C – +75°C), PVC (UV)	69

Для сетей Industrial Ethernet**Многопроволочные жилы**

ISF4-C5E-P-IO	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 5е, 4x2x24 AWG (0,61/7 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-45°C – +70°C), PVC (UV)	70
ISF4-C5E-P-IO-PVC/PVC	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 5е, 4x2x24 AWG (0,61/7 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-40°C – +75°C), двойная оболочка, PVC (UV)	71
ISF2-C5E-P-IO (MICRAN)	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 5е, 2x2x24 AWG (0,61/19 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-45°C – +70°C), PU (UV)	72
ISF4-C5E-P-IO (MICRAN)	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 5е, 4x2x24 AWG (0,61/19 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-45°C – +70°C), PU (UV)	72

Для сетей ProfiBUS**Однопроволочные жилы**

PB-S-PVC	Кабель для шины ProfiBus-DP/PA, 1x2x22 AWG (0,64 мм), однопроволочные жилы (solid), SF/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-40°C – +70°C), PVC (UV), черный	73
PB-S-PE	Кабель для шины ProfiBus-DP/PA, 1x2x22 AWG (0,64 мм), однопроволочные жилы (solid), SF/UTP, для внешней прокладки (-40°C – +70°C), PE (UV), черный	73
PB-S-PU	Кабель для шины ProfiBus-DP/PA, 1x2x22 AWG (0,64 мм), однопроволочные жилы (solid), SF/UTP, для внутренней прокладки (-40°C – +70°C), PU, фиолетовый	73
PB/FC-S-PVC	Кабель для шины ProfiBus-DP/PA (Fast Connect), 1x2x22 AWG (0,64 мм), однопроволочные жилы (solid), SF/UTP, для внутренней прокладки (-40°C – +65°C), двойная оболочка, PVC, черный	74
PB/FC-S-PE	Кабель для шины ProfiBus-DP/PA (Fast Connect), 1x2x22 AWG (0,64 мм), однопроволочные жилы (solid), SF/UTP, для внешней прокладки (-40°C – +70°C), двойная оболочка, PE (UV), черный	74
PB-S-A-PVC/PE	Кабель для шины ProfiBus-DP/PA, 1x2x22 AWG (0,64 мм), однопроволочные жилы (solid), SF/UTP, двойная оболочка, бронированный (CST), для внешней прокладки (-40°C – +75°C), PE (UV), черный	75

Для сетей ProfiBUS**Многопроволочные жилы**

PB-P-PU	Кабель для шины ProfiBus-PA, 1x2x22 AWG (0,80/19x0,16 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, для внутренней прокладки (-40°C – +80°C), PU, черный	76
PB/PA-S-P-PVC	Кабель для шины ProfiBus-PA, 1x2x18 AWG (1,3/19x0,256 мм/1,0 мм2), многопроволочные жилы (patch), S/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-40°C – +80°C), PVC (UV), черный	77

Для интерфейса RS-485/422**Однопроволочные жилы**

RS-SF1-PVC	Кабель для интерфейса RS-485, 1x2x24 AWG (0,61 мм/7x0,203 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, 120 Ом, расширенный диапазон, внутренний/внешний (-45°C – +80°C), PVC (UV), черный	78
RS-SF2-PVC	Кабель для интерфейса RS-485/422, 2x2x24 AWG (0,61 мм/7x0,203 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, 120 Ом, расширенный диапазон, внутренний/внешний (-45°C – +80°C), PVC (UV), черный	78
RS-SF3-PVC	Кабель для интерфейса RS-485/422, 3x2x24 AWG (0,61 мм/7x0,203 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, 120 Ом, расширенный диапазон, внутренний/внешний (-45°C – +80°C), PVC (UV), черный	78
RS-SF4-PVC	Кабель для интерфейса RS-485/422, 4x2x24 AWG (0,61 мм/7x0,203 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, 120 Ом, расширенный диапазон, внутренний/внешний (-45°C – +80°C), PVC (UV), черный	78
RS-SF1-O	Кабель для интерфейса RS-485, 1x2x22 AWG (0,76 мм/7x0,254 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, 120 Ом, морозостойкий, внутренний/внешний (-55°C – +70°C), PVC (UV), черный	79
RS-SF2-O	Кабель для интерфейса RS-485/422, 2x2x24 AWG (0,76 мм/7x0,254 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, 120 Ом, морозостойкий, внутренний/внешний (-55°C – +70°C), PVC (UV), черный	79
RS-SF4-O	Кабель для интерфейса RS-485/422, 4x2x24 AWG (0,76 мм/7x0,254 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, 120 Ом, морозостойкий, внутренний/внешний (-55°C – +70°C), PVC (UV), черный	79
RS-S/SF2-A-PE	Кабель для интерфейса RS-485/422, 2x2x22 AWG (0,76 мм/7x0,254 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/FTP, 120 Ом, двойная оболочка, бронированный алюминиевой лентой (MBAT), внутренний/внешний (-20°C – +70°C), PE (UV), черный	80
RS-S/SF4-A-PE	Кабель для интерфейса RS-485/422, 4x2x22 AWG (0,76 мм/7x0,254 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/FTP, 120 Ом, двойная оболочка, бронированный алюминиевой лентой (MBAT), внутренний/внешний (-20°C – +70°C), PE (UV), черный	80
RS-S/SF8-A-PE	Кабель для интерфейса RS-485/422, 8x2x22 AWG (0,76 мм/7x0,254 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/FTP, 120 Ом, двойная оболочка, бронированный алюминиевой лентой (MBAT), внутренний/внешний (-20°C – +70°C), PE (UV), черный	80
RS-S/SF3-A-PE	Кабель для интерфейса RS-485/422, 3x2x22 AWG (0,76 мм/7x0,254 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/FTP, 100 Ом, двойная оболочка, бронированный стальной лентой (CST), внутренний/внешний (-20°C – +70°C), PE (UV), черный	81

Для систем сигнализации**Однопроволочные жилы**

ASC-1x2x0.6-PVC-RD J-Y(ST)Y	1 пара	D = 0,6 мм	Монтажный кабель с электростатической экранировкой для пожарной сигнализации, (F/UTP), однопроволочные жилы (solid), для внутренней прокладки (-5°C – +50°C), PVC, красный	82
ASC-2x2x0.6-PVC-RD J-Y(ST)Y	2 пары			

Информация для заказа

Партномер	Наименование	Стр.
Для систем сигнализации		
ASC-1x2x0.8-PVC-RD J-Y(ST)Y	1 пара	D = 0,8 мм
Монтажный кабель с электростатической экранировкой для пожарной сигнализации, (F/UTP), однопроволочные жилы (solid), для внутренней прокладки (-5°C – +50°C), PVC, красный		82
ASC-2x2x0.8-PVC-RD J-Y(ST)Y	2 пары	
ASC-1x2x0.6-LSZH-RD J-Y(ST)Y	1 пара	D = 0,6 мм
Монтажный кабель с электростатической экранировкой для пожарной сигнализации, (F/UTP), однопроволочные жилы (solid), для внутренней прокладки (-5°C – +50°C), LSZH, красный		82
ASC-2x2x0.6-LSZH-RD J-Y(ST)Y	2 пары	
ASC-1x2x0.8-LSZH-RD J-Y(ST)Y	1 пара	D = 0,8 мм
ASC-2x2x0.8-LSZH-RD J-Y(ST)Y	2 пары	

КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ

Тип RG-6

COAX-RG6	Кабель коаксиальный RG-6, 75 Ом, 18 AWG (1,02 мм, омедненная сталь, solid), экран: фольга Al + оплетка Al (100% + 60%), для внутренней и внешней прокладки (-20°C – +75°C), PVC (UV), черный	84
COAX-RG6-LSZH	Кабель коаксиальный RG-6, 75 Ом, 18 AWG (1,02 мм, омедненная сталь, solid), экран: фольга Al + оплетка Al (100% + 60%), для внутренней прокладки (-10°C – +75°C), LSZH, черный	84
COAX-RG6-OUTDOOR	Кабель коаксиальный RG-6, 75 Ом, 18 AWG (1,02 мм, омедненная сталь, solid), экран: фольга Al + оплетка Al (100% + 60%), для внешней прокладки (-40°C – +60°C), PE, черный	84
COAX-RG6-SW-OUTDOOR	Кабель коаксиальный RG-6, 75 Ом, 18 AWG (1,02 мм, омедненная сталь, solid), экран: фольга Al + оплетка Al (100% + 60%), с трюсом (1,25 мм), для внешней прокладки (-40°C – +60°C), PE, черный	84
COAX-RG6-CU	Кабель коаксиальный RG-6, 75 Ом, 18 AWG (1,02 мм, медь, solid), экран: фольга Al + оплетка CuSn (100% + 48%), для внутренней и внешней прокладки (-20°C – +75°C), PVC (UV), черный	84

ТИП RG-59

COAX-RG59	Кабель коаксиальный RG-59, 75 Ом, 20 AWG (0,81 мм, омедненная сталь, solid), экран: фольга Al + оплетка CuSn (100% + 67%), для внутренней и внешней прокладки (-20°C – +80°C), PVC (UV), черный	85
COAX-RG59-LSZH	Кабель коаксиальный RG-59, 75 Ом, 20 AWG (0,81 мм, омедненная сталь, solid), экран: фольга Al + оплетка Al (100% + 67%), для внутренней прокладки (-10°C – +75°C), LSZH, черный	85
COAX-RG59-OUTDOOR	Кабель коаксиальный RG-59, 75 Ом, 20 AWG (0,81 мм, омедненная сталь, solid), экран: фольга Al + оплетка Al (100% + 67%), для внешней прокладки (-40°C – +60°C), PE, черный	85
COAX-RG59-SW-OUTDOOR	Кабель коаксиальный RG-59, 75 Ом, 20 AWG (0,81 мм, омедненная сталь, solid), экран: фольга Al + оплетка Al (100% + 67%), с трюсом (1,25 мм), для внешней прокладки (-40°C – +60°C), PE, черный	85
COAX-RG59-CU	Кабель коаксиальный RG-59, 75 Ом, 20 AWG (0,81 мм, медь, solid), экран: фольга Al + оплетка CuSn (100% + 48%), для внутренней и внешней прокладки (-20°C – +80°C), PVC (UV), черный	85

ТИП SAT703N

COAX-SAT703N-BK	Кабель коаксиальный SAT703N, 75 Ом, 17 AWG (1,13 мм, медь, solid), экран: фольга Al + оплетка CuSn (100% + 45%), для внутренней прокладки (-40°C – +70°C), PVC, черный	86
COAX-SAT703N-WH	Кабель коаксиальный SAT703N, 75 Ом, 17 AWG (1,13 мм, медь, solid), экран: фольга Al + оплетка CuSn (100% + 45%), для внутренней прокладки (-40°C – +70°C), PVC, белый	86

ТИП RG-58

COAX-RG58	Кабель коаксиальный RG-58, 50 Ом, 20 AWG (0,89 мм, медь, многопроволочная жила 19x0,18 мм), экран: оплетка CuSn (96%), для внутренней прокладки (-20°C – +75°C), PVC, черный	87
-----------	--	----

ТИП RG-8

COAX-RG8	Кабель коаксиальный RG-8, 50 Ом, 13 AWG (2,16 мм, медь, многопроволочная жила 7x0,72 мм), экран: оплетка Cu (97%), для внутренней и внешней прокладки (-40°C – +75°C), PVC (UV), черный	88
----------	---	----

ТИП RG-11

COAX-RG11	Кабель коаксиальный RG-11, 75 Ом, 14 AWG (1,63 мм, омедненная сталь, однопроволочная жила), экран: фольга Al + оплетка Al (100% + 60%), для внутренней и внешней прокладки (-20°C – +75°C), PVC (UV), черный	89
-----------	--	----

ТИП RG-213

COAX-RG213	Кабель коаксиальный RG-213, 50 Ом, 13 AWG (2,26 мм, медь, многопроволочная жила 7x0,75 мм), экран: оплетка Cu (95%), для внутренней и внешней прокладки (-20°C – +75°C), PVC (UV), черный	90
------------	---	----

ТИП RG-59 + 2 СИЛОВЫЕ ЖИЛЫ

COAX-F5981BV-250	Кабель видеонаблюдения, коаксиальный RG-59, 75 Ом, 23 AWG (0,58 мм, омедненная сталь, solid, фольга 100% Al + оплетка 81% AlCu) + две силовые жилы 0,5 мм ² , для внутренней и внешней прокладки (-20°C – +75°C), PVC (UV), черный	91
COAX-F5981BV-275	Кабель видеонаблюдения, коаксиальный RG-59, 75 Ом, 23 AWG (0,58 мм, омедненная сталь, solid, фольга 100% Al + оплетка 81% AlCu) + две силовые жилы 0,75 мм ² , для внутренней и внешней прокладки (-20°C – +75°C), PVC (UV), черный	91

КАБЕЛИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ

Тип оптического волокна и соответствующий ему цвет внешней оболочки кабеля

			Число оптических волокон
9S	OS2 [SMF-28 (G.652D)]	белый (внутри помещений), черный (вне помещени)	WH
9	OS2	желтый	BK
62	OM1	оранжевый	YL
50	OM2	оранжевый	OR
503	OM3	бирюзовый	OR
504	OM4	малиновый	AQ (аква)
9A1	OS2 (G657.A1)	цвет индивидуально	MG (маджента)

Партномер

Наименование

Стр.

Для внутренней прокладки

Межблочные (Interconnect)

FO-S2-IN-  -1-LSZH- 	Кабель волоконно-оптический, 1 волокно, simplex, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, диаметр кабеля 2,0 мм, для внутренней прокладки (-30°C – +80°C), LSZH	94
FO-D2-IN-  -2-LSZH- 	Кабель волоконно-оптический, 2 волокна, duplex, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, диаметр кабеля 2,0 мм, для внутренней прокладки (-30°C – +80°C), LSZH	94
FO-S3-IN-  -1-LSZH- 	Кабель волоконно-оптический, 1 волокно, simplex, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, диаметр кабеля 3,0 мм, для внутренней прокладки (-30°C – +80°C), LSZH	94
FO-D3-IN-  -2-LSZH- 	Кабель волоконно-оптический, 2 волокна, duplex, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, диаметр кабеля 3,0 мм, для внутренней прокладки (-30°C – +80°C), LSZH	94
FO-S3-IN-  -1-PVC- 	Кабель волоконно-оптический, 1 волокно, simplex, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, диаметр кабеля 3,0 мм, для внутренней прокладки (-30°C – +80°C), PVC	94
FO-D3-IN-  -2-PVC- 	Кабель волоконно-оптический, 2 волокна, duplex, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, диаметр кабеля 3,0 мм, для внутренней прокладки (-30°C – +80°C), PVC	94
FO-SA-IN-  -1-LSZH- 	Кабель волоконно-оптический, 1 волокно, simplex, плотное буферное покрытие (tight buffer) 600 мкм, бронированный (SST), гибкий, для внутренней прокладки (-40°C – +80°C), LSZH	95
FO-DA-IN-  -2-LSZH- 	Кабель волоконно-оптический, 2 волокна, duplex, плотное буферное покрытие (tight buffer) 600 мкм, бронированный (SST), гибкий, для внутренней прокладки (-40°C – +80°C), LSZH	95
FO-MC3-IN-  -12-LSZH- 	Кабель волоконно-оптический, для патч-кордов и кабельных сборок с разъемами MPO/MTP, 12 волокон, диаметр кабеля 3,0 мм, для внутренней прокладки (-20°C – +70°C), LSZH	96

Для внутренней прокладки

Распределительные (Distribution)

FO-DF-IN-  -  -LSZH- 	Кабель волоконно-оптический, 2-12 волокон, плотное буферное покрытие (tight buffer) 600 мкм, бронированный (SST), гибкий, для внутренней прокладки (-40°C – +80°C), LSZH	97
FO-DT-IN-  -  -PVC- 	Кабель волоконно-оптический, 4-24 волокна, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, для внутренней прокладки (-25°C – +75°C), PVC	98
FO-DT-IN-  -  -LSZH- 	Кабель волоконно-оптический, 4-24 волокна, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, для внутренней прокладки (-40°C – +75°C), LSZH	98
FO-MB-IN-  -  -LSZH- 	Кабель волоконно-оптический, 8-144 волокна, безгелевые микротрубки (micro bundle), для внутренней прокладки (-20°C – +70°C), LSZH	99

Для внутренней прокладки

Для сетей PON/FTTH

FO-DPE-IN-9A1-  -LSZH-WH	Кабель волоконно-оптический 9/125 (G657.A1) одномодовый, 4-48 волокон, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, самонесущий, со свободно уложенными волокнами (FTTH), для внутренней прокладки (-20°C – +60°C), LSZH, белый	100
FO-DPE-IN-95-  -LSZH-WH	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28) одномодовый, 4-48 волокон, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, самонесущий, со свободно уложенными волокнами (FTTH), для внутренней прокладки (-30°C – +50°C), LSZH, белый	100
FO-FTTH-IN-9A1-  -LSZH-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (G657.A1) одномодовый, 1-12 волокон, самонесущий, со свободными волокнами (FTTH) в покрытии 250 мкм, гибкий, для внутренней прокладки (-30°C – +70°C), LSZH, черный	101
FO-FTTH-IN-95-  -LSZH-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (G657.A1) одномодовый, 2-8 волокон, самонесущий, со свободными волокнами (FTTH) в покрытии 250 мкм, гибкий, для внутренней прокладки (-40°C – +70°C), LSZH, черный	101

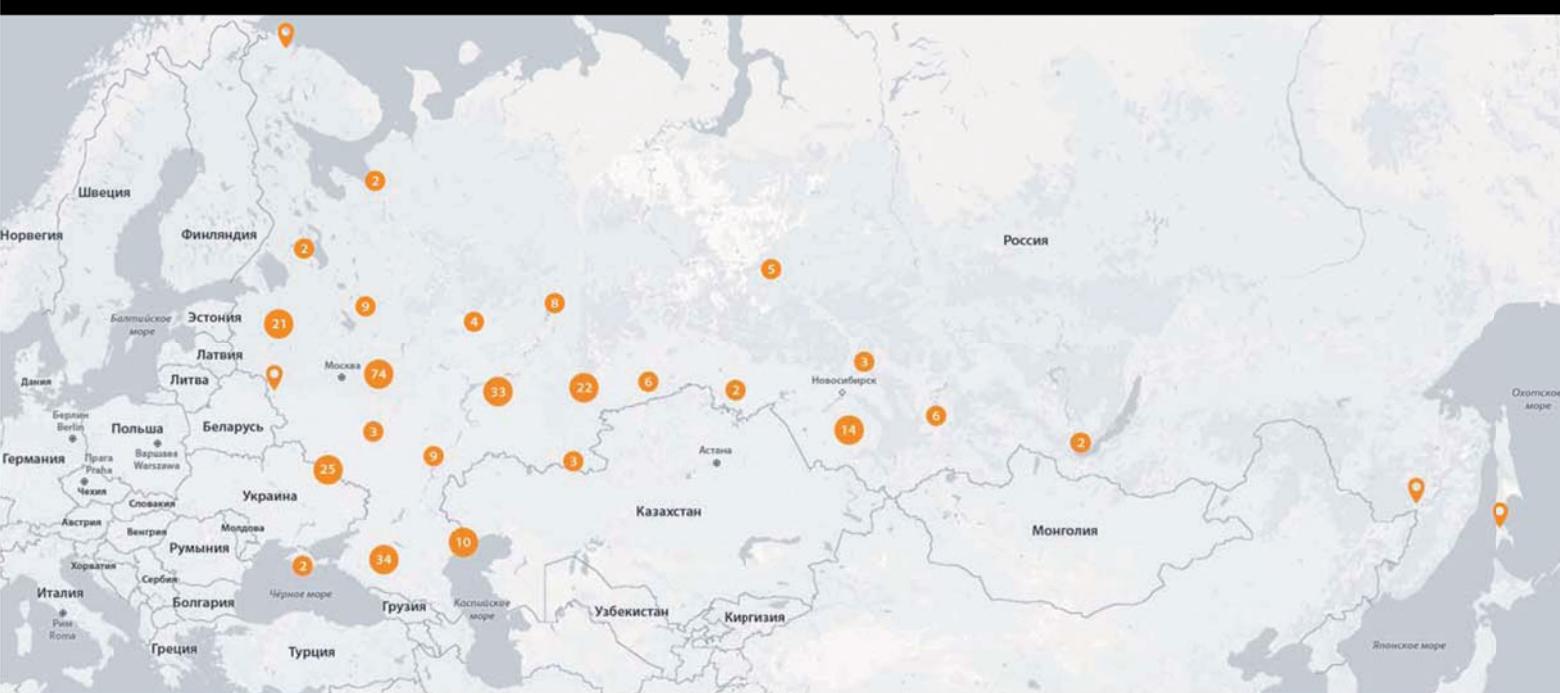
Для внутренней и внешней прокладки

Распределительные (Distribution)

FO-DT-IN/OUT-  -  -LSZH-BK	Кабель волоконно-оптический, 2-24 волокна, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, внутренний/внешний (-40°C – +70°C), LSZH, черный	102
FO-DT-IN/OUT-95-  -LSZH-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28) одномодовый, 2-24 волокна, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, внутренний/внешний (-40°C – +70°C), LSZH, черный	102
FO-FD-IN/OUT-  -  -LSZH-BK	Кабель волоконно-оптический, 4-24 волокна, полуплотное буферное покрытие (semi-tight buffer) 900 мкм, внутренний/внешний (-40°C – +70°C), LSZH, черный	103
FO-FD-IN/OUT-95-  -LSZH-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28) одномодовый, 4-24 волокна, полуплотное буферное покрытие (semi-tight buffer) 900 мкм, внутренний/внешний (-40°C – +70°C), LSZH, черный	103

Информация для заказа

Партномер	Наименование	Стр.
FO-MB-IN/OUT-  -  -LSZH-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 12-144 волокон, безгелевые микротрубки (micro bundle), внутренний/внешний (-40°C – +70°C), LSZH, черный	104
	Для внутренней и внешней прокладки	Для сетей PON/FTTH
FO-DPE-IN/OUT-9A1-  -LSZH-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (G657.A1) одномодовый, 2-48 волокон, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, самонесущий, со свободно уложенными волокнами (FTTH), внутренний/внешний (-20°C – +60°C), LSZH, черный	105
	Для внешней прокладки	Распределительные (Distribution)
FO-AD-OUT-  -  LSZH/PE-BK	Кабель волоконно-оптический, 4–24 волокна, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, двойная оболочка, бронированный стальной лентой (CST), для внешней прокладки (-40°C – +75°C), PE, черный	106
	Для внешней прокладки	Магистральные (Backbone)
FO-ST-OUT-  -  -PE-BK	Кабель волоконно-оптический, 2–24 волокна, одномодульный (single loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, для внешней прокладки (-40°C – +75°C), PE, черный	107
FO-SST-OUT-  -  -PE-BK	Кабель волоконно-оптический, 4–8 волокон, с металлическим тросом (2,2 мм), волокна в оптическом модуле с гидрофобным гелем (loose tube), для внешней прокладки, PE, -60°C – +70°C, черный	108
FO-STF-OUT-  -  -PE-BK	Кабель волоконно-оптический, плоский, 4–24 волокна, одномодульный (single loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, со стеклопласт. прутками, для внешней прокладки (-50°C – +70°C), PE, черный	109
FO-SRA-OUT-  -  -PE-BK	Кабель волоконно-оптический, 4–24 волокна, одномодульный (single loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, с силовыми элементами, бронированный стальной лентой (CST), для внешней прокладки (-50°C – +70°C), PE, черный	110
FO-STA-OUT-  -  -PE-BK	Кабель волоконно-оптический, 4–48 волокон, одномодульный (single loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, бронированный стальной лентой (CST), для внешней прокладки (-40°C – +70°C), PE, черный	111
FO-SSMT-OUT-  -  -PE-BK	Кабель волоконно-оптический, 2–72 волокна, многомодульный (multi loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, с металлическим тросом (5 мм), для внешней прокладки (-40°C – +70°C), PE, черный	112
FO-MBD-OUT-  -  -PE-BK	Кабель волоконно-оптический, 6–216 волокон, безгелевые микротрубки в центральной трубке (micro bundle in tube), для внешней прокладки (-40°C – +70°C), PE, черный	113
FO-MBA-OUT-  -  -PE-BK	Кабель волоконно-оптический, 6–216 волокон, безгелевые микротрубки в центральной трубке (micro bundle in tube), бронированный стальной лентой (CST), для внешней прокладки (-40°C – +70°C), PE, черный	114



СЕТЬ ПАРТНЕРОВ

ДИСТРИБЬЮТОРЫ
крупнооптовые продажи



ДИЛЕРЫ
мелкий опт и розничные продажи



РОЗНИЦА
розничные продажи



ИНСТАЛЛЯТОРЫ

проектирование, поставка и монтаж продукции
монтаж гарантийной системы Hyperline



СПИСОК ГОРОДОВ:

А	В	З	К	Н	П	С	У
Абакан	Волгоград	Златоуст	Кропоткин	Невинномысск	Пенза	Смоленск	Улан-Удэ
Альметьевск	Волгодонск	Волжский	Курган	Нижневартовск	Пермь	Сочи	Ульяновск
Армавир	Волгоград	Вологда	Курск	Нижнекамск	Петрозаводск	Ставрополь	Уфа
Архангельск	Воронеж	Иваново	Липецк	Н. Новгород	Псков	Старый Оскол	Хабаровск
Астрахань	Выборг	Ижевск	Иркутск	Н. Тагил	Пятигорск	Стерлитамак	Чебоксары
Б	Д	И	Л	Н	Р	С	Ч
Балаково	Дзержинск	Иваново	Липецк	Невинномысск	Ростов-на-Дону	Смоленск	Челябинск
Барнаул		Ижевск	Магнитогорск	Нижневартовск	Рыбинск	Сочи	Череповец
Белгород		Иркутск	Махачкала	Нижнекамск	Рязань	Ставрополь	Электросталь
Бийск		Иошкар-Ола	Миасс	Н. Новгород	Таганрог	Старый Оскол	Южно-Сахалинск
Березники			Мичуринск	Н. Тагил	Тамбов	Стерлитамак	Ярославль
Брянск			Москва	Новокузнецк	Тверь	Сургут	
Бугульма			Мурманск	Новомосковск	Тихорецк	Сызрань	
В	Е	К	М	Н	О	Т	Ш - Я
В. Новгород	Екатеринбург	Казань	Магнитогорск	Н. Челны	Обнинск	Таганрог	Шахты
Владимир	Елабуга	Калуга	Махачкала	Нефтеюганск	Одинцово	Тамбов	Электросталь
	Елец	Каменск-Шахтинский	Миасс		Омск	Тверь	Юргельс
	Ессентуки	Каменск-Уральский	Мичуринск		Оренбург	Тихорецк	Южно-Сахалинск
		Кемерово	Москва		Саранск	Тобольск	
		Киров	Мурманск		Саратов	Тольятти	
		Кострома			Серов	Томск	
		Краснодар			Симферополь	Тула	
		Красноярск				Тюмень	

Hyperline Systems Russia
Тел.: 8-800-500-34-80
+7-495-479-7777
E-mail: info@hyperline.ru
Сайт: www.hyperline.ru

Hyperline Systems Inc.
700 Pinnacle Court,
Building 1200, Suite 170
Norcross, GA 30071, USA
Toll-free: 1-888-HYPER4U (1-888-497-3748)
E-mail: info@hyperline.com
Site: www.hyperline.com

Hyperline Systems Canada Ltd.
1877 Mayors Way, Metcalfe (Ottawa),
ON, K0A 2P0, Canada
Phone: 1-613-821-0065
Toll-free: 1-866-63-HYPER (1-866-634-9737)
Fax: 1-613-821-9752
E-mail: info@hyperline.com
Site: www.hyperline.com