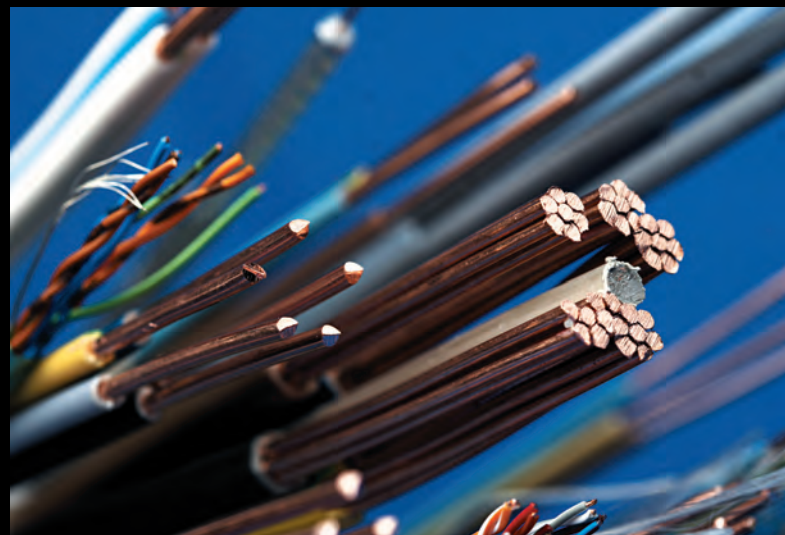
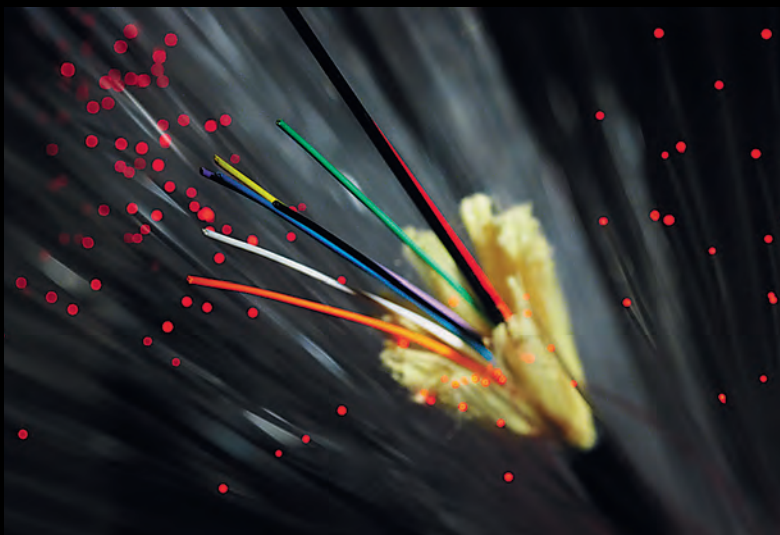


Hyperline
cabling systems



Каталог Кабельная продукция

Содержание

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

Кабели витая пара (LAN) 9

Магистральные внутренней прокладки

4 пары

Категория 8.1	10
Категория 7a	11
Категория 7	12
Категория 6a	13
Категория 6	16
Категория 5e	20

Многопарные

Категория 5e	25
Категория 5	26
Категория 3	32

Малопарные

Категория 5	34
-------------------	----

Магистральные внешней прокладки

4 пары

Категория 7a	36
Категория 7	37
Категория 6a	38
Категория 6	40
Категория 5e	43

Многопарные

Категория 5	50
Категория 3	54

Малопарные

Категория 5	57
-------------------	----

Для межсоединений и кроссирования

4 пары

Категория 7	58
Категория 6	59
Категория 5e	63

1, 2 пары

Категория 5	66
Телефонный кабель	67

Кабели витая пара для промышленных сетей 69

Для сетей Industrial Ethernet

Категория 7a

Многопроволочные жилы	70
-----------------------------	----

Категория 7

Многопроволочные жилы	72
-----------------------------	----

Категория 6a

Многопроволочные жилы	75
-----------------------------	----

Для сетей ProfiBUS

Многопроволочные жилы	78
-----------------------------	----

Для интерфейса RS-485/422

Многопроволочные жилы	79
-----------------------------	----

Для систем сигнализации

Однопроволочные жилы	80
----------------------------	----

Кабели коаксиальные 81

Тип RG-6	82
----------------	----

Тип RG-59	83
-----------------	----

По стандарту EN 50117-2-4 (аналог SAT703N)	84
--	----

Тип RG-58	85
-----------------	----

Тип RG-8	86
----------------	----

Тип RG-11	87
-----------------	----

Тип RG-213	88
------------------	----

Тип RG-59 + 2 силовые жилы	89
----------------------------------	----

Кабели волоконно-оптические 91

Для внутренней прокладки

Межблочные (Interconnect)	92
Распределительные (Distribution)	97
Для сетей PON/FTTH	102

Для внутренней и внешней прокладки

Межблочные (Interconnect)	105
Распределительные (Distribution)	106
Для сетей PON/FTTH	109

Для внешней прокладки

Распределительные (Distribution)	111
Магистральные (Backbone)	112

Соответствие старых и новых партномеров 123

Информация для заказа 126

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 на Тайване, в Китае, Вьетнаме, Таиланде, России и Белоруссии. 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 дистрибьютору 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 8, 7а, 7, 6а, 6 и 5е – 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» FTТх, патч-корды и пигтейлы, кабельные сборки

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

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 современными 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 6a в системе 5e)
- Неканалообразующие компоненты других производителей (телекоммуникационные 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 компании – 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 прослушали 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 на Тайване, в Китае, Вьетнаме, Таиланде, России и Белоруссии. 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, различающихся 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 броней.
- **LAN-кабели типа «витая пара»** (U/UTP, F/UTP, U/FTP, SF/UTP и S/FTP) – один из главных компонентов современных СКС. Используются в телекоммуникационных 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 8, 7а, 7, 6а, 6, 5е, 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) исполнении. 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 400 Гбит/с, в том числе с поддержкой приложений 40GBASE, 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 воло-

кон. 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.

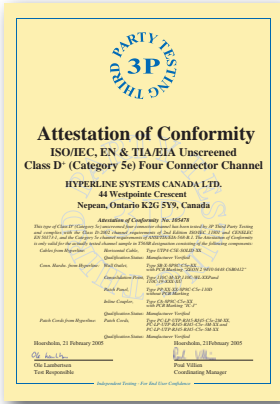
Официальным подтверждением качества является наличие международных сертификатов ETL, UL и EC о техническом соответствии. Кабели соответствуют стандартам ISO/IEC и ANSI/TIA/EIA. В России кабели Hyperline имеют сертификаты соответствия ГОСТ Р Госстандарта России и сертификаты пожарной безопасности.

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



Кабели

Витая пара (LAN)

Содержание

Магистральные внутренней прокладки

4 пары

Категория 8.1		
S/FTP 23 AWG	LSZH	10
Категория 7a		
S/FTP 23 AWG	LSZH	11
Категория 7		
S/FTP 23 AWG	LSZH	12
Категория 6a		
S/FTP 23 AWG	PVC, LSZH	13
U/FTP 23 AWG	PVC, LSZH	14
U/UTP 23 AWG	LSZH (с разделителем)	15
Категория 6		
F/UTP 23 AWG	LSLTx (с разделителем)	16
U/FTP 23 AWG	PVC, LSZH	17
U/UTP 23 AWG	LSLTx (с разделителем)	18
U/UTP 23 AWG	PVC, LSZH (с разделителем)	19
Категория 5e		
SF/UTP 24 AWG	PVC, LSZH	20
F/UTP 24 AWG	LSLTx	21
F/UTP 24 AWG	PVC, LSZH	22
U/UTP 24 AWG	LSLTx	23
U/UTP 24 AWG	PVC, LSZH	24

Многопарные

Категория 5e		
U/UTP 24 AWG	8 пар (x4)	25
Категория 5		
F/UTP 24 AWG	12, 16, 24 пары (x4)	26
U/UTP 24 AWG	10 пар (x1), 50 пар (x5)	27
U/UTP 24 AWG	25 пар (6x4 + 1)	28
U/UTP 24 AWG	8, 10, 12, 16 пар (x1)	29
U/UTP 24 AWG	12, 24, 48, 100 пар (x4)	30
U/UTP 24 AWG	12, 16, 24, 48 пар (x4)	31
Категория 3		
F/UTP 24 AWG	10, 25, 50, 100 пар	32
U/UTP 26 AWG	10, 25, 50, 100 пар	33
U/UTP 24 AWG	10, 25, 50, 100 пар	33

Малопарные

Категория 5		
F/UTP 24 AWG	2 пары	34
U/UTP 24 AWG	1, 2 пары	35

Магистральные внешней прокладки

4 пары

Категория 7a		
S/FTP 23 AWG	PE	36
Категория 7		
S/FTP 23 AWG	LSZH/PVC	37
Категория 6a		
S/FTP 23 AWG	PE	38
U/FTP 23 AWG	PE	39
Категория 6		
SF/UTP 23 AWG	PE	40
U/FTP 23 AWG	LSZH	41
U/UTP 23 AWG	LSZH (с разделителем)	42

Категория 5e

SF/UTP 24 AWG	PE	43
F/UTP 22 AWG	PE	44
F/UTP 24 AWG	PE, LSZH	45
F/UTP 24 AWG	ARM-PE/PE	46
U/UTP 22 AWG	PE	47
U/UTP 24 AWG	LSZH	47
U/UTP 24 AWG	PE	48
U/UTP 24 AWG	ARM-PE/PE	49

Многопарные

Категория 5

F/UTP 24 AWG	25, 50, 100 пар (x1)	50
U/UTP 24 AWG	10 пар (x1), 50 пар (x5)	51
U/UTP 24 AWG	25 пар (6x4 + 1)	52
U/UTP 24 AWG	25, 50, 100 пар	53

Категория 3

F/UTP 24 AWG	обычный + с тросом	54
F/UTP 24 AWG	двойная оболочка, броня	55
U/UTP 24 AWG	двойная оболочка, броня	55
U/UTP 24 AWG	10, 25, 50, 100 пар	56

Малопарные

Категория 5

F/UTP 24 AWG	обычный + с тросом	57
U/UTP 24 AWG	обычный + с тросом	57

Для коммутационных шнуров и кроссирования

4 пары

Категория 7

S/FTP 26/7 AWG	LSZH	58
----------------	------	----

Категория 6

S/FTP 26/7 AWG	PVC, LSZH	59
SF/UTP 26/7 AWG	PVC, LSZH	60
U/FTP 26/7 AWG	PVC, LSZH	61
U/UTP 24/7 AWG	PVC, LSZH	62

Категория 5e

SF/UTP 26/7 AWG	PVC, LSZH	63
F/UTP 26/7 AWG	PVC, LSZH	64
U/UTP 24/7 AWG	PVC, LSZH	65

1, 2 пары

Категория 5

U/UTP 24/7 AWG	PVC, LSZH	66
U/UTP 24 AWG	Без оболочки	67

Телефонный кабель

U/UTC 28/7 AWG	PVC	67
----------------	-----	----

КАТЕГОРИЯ 8.1

4-парные

S/FTP

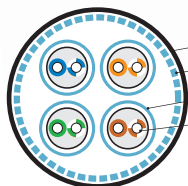
4 пары

0,58 мм (23 AWG)

LSZH



Для широкополосных
и будущих приложений



Внешняя оболочка
Экран-оплетка
Экран-фольга
Витая пара solid

Соответствие стандартам

IEC 15018, IEE 802.3an (10GBASE-T), IEE 802.3bq (40GBASE-T)
IEC 61156-9, ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 8.1/ Класс I)
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-3, IEC 60754, IEC 61034
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429-2011, ГОСТ 31565-2012

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Вспененный полиэтилен, пленко-пористо-пленочный (SFS FPE)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстеровая пленка
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 60% (не менее)
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,58 мм (23 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,264 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	(1,37 ± 0,05) мм
Толщина внешней оболочки	(0,6 ± 0,1) мм
Макс. растягивающее усилие	110 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 5 внешних диаметров
Температура эксплуатации	-20...+75 °С
Внешний диаметр кабеля	(7,8 ± 0,5) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	70 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–2000 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	(100 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Испытательное напряжение (пост. ток)	1000 В/1 мин
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 33 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 0,9 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 78%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 13 нс/100 м

Частотные характеристики

Частота, МГц	Затухание, дБ/30 м	NEXT, дБ/30 м	PS NEXT, дБ/30 м	RL (Return Loss), дБ/30 м	ACRF, дБ/30 м	PS ACRF, дБ/30 м
1	3,0	65,0	62,0	19,0	65,0	62,0
4	3,0	63,8	60,5	19,0	59,9	56,9
8	3,0	58,9	55,6	19,0	53,9	50,9
10	3,0	57,3	54,0	19,0	52,0	49,0
16	3,0	53,9	50,6	18,0	47,9	44,9
20	3,0	52,3	49,0	17,5	45,9	42,9
25	3,2	50,7	47,3	17,0	44,0	41,0
31,25	3,6	49,1	45,7	16,5	42,1	39,1
62,50	5,1	44,0	40,6	16,0	36,0	33,0
100	6,5	40,5	37,1	16,0	32,0	29,0

Частота, МГц	Затухание, дБ/30 м	NEXT, дБ/30 м	PS NEXT, дБ/30 м	RL (Return Loss), дБ/30 м	ACRF, дБ/30 м	PS ACRF, дБ/30 м
200	9,3	35,3	31,9	14,3	25,9	22,9
250	10,4	33,6	30,2	13,4	24,0	21,0
300	11,5	32,3	28,8	12,7	22,4	19,4
400	13,3	30,1	26,6	11,6	19,9	16,9
500	15,0	27,9	24,8	10,7	18,0	15,0
600	16,5	25,7	22,7	10,0	16,4	13,4
1000	22,0	19,3	16,5	8,0	12,0	9,0
1500	27,7	13,9	11,2	8,0	8,4	5,4
2000	32,7	9,8	7,3	8,0	5,9	2,9

Информация для заказа

SFTP4-C8.1-S23-IN-LSZH-1-2

Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 8.1 (Класс I, 2000 MHz), 4 пары (23 AWG), одиножильный (solid), LSZH, нг(A)HF

Упаковка, м

500

- 1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: **OR** (оранжевый) Другие цвета: **GY** (серый), **BL** (синий), **BK** (черный), **GN** (зеленый), **RD** (красный), **WH** (белый), **YL** (желтый)
- 2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 7A

4-парные

S/FTP

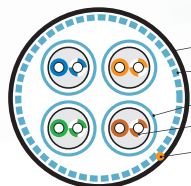
4 пары

0,58 мм (23 AWG)

LSZH



Для широкополосных и будущих приложений



Внешняя оболочка
Экран-оплетка
Экран-фольга
Витая пара solid
Рипкорд

Соответствие стандартам

IEC 15018, IEE 802.3an (10GBASE-T), IEE 802.3bq (40GBASE-T)
IEC 61156-7, ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 7a/ Класс Fa)
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-3, IEC 60754, IEC 61034
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429-2011, ГОСТ 31565-2012

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Вспененный полиэтилен, пленко-пористо-пленочный (SFS FPE)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэфирная пленка
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 30% (не менее)
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	(0,580 ±0,005) мм (23 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,264 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	(1,35 ±0,05) мм
Толщина внешней оболочки	(0,55 ±0,05) мм
Макс. растягивающее усилие	110 Н
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	10 / 5 внешних диаметров
Температура эксплуатации	-20...+75 °С
Внешний диаметр кабеля	(7,8 ±0,5) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	62,5 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–1000 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	(100 ±15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Испытательное напряжение (пост. ток)	1000 В/1 мин
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 33 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 74%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 25 нс/100 м

Частотные характеристики

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20 °С)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	Время задержки сигнала, нс	PS ELFEXT, дБ	ELFEXT, дБ
1	–	78,0	75,0	20,0	570,0	75,0	78,0
4	3,74	78,0	75,0	23,0	552,0	75,0	78,0
8	5,24	78,0	75,0	24,5	546,7	72,9	75,9
10	5,86	78,0	75,0	25,0	545,4	71,0	74,0
16	7,41	78,0	75,0	25,0	543,0	66,9	69,9
20	8,29	78,0	75,0	25,0	542,0	65,0	68,0
25	9,29	78,0	75,0	24,3	541,2	63,0	66,0
31,25	10,41	78,0	75,0	23,6	540,4	61,1	64,1
62,50	14,88	75,5	72,5	21,5	538,6	55,1	58,1
100	19,02	72,4	69,4	20,1	537,6	51,0	54,0
150	23,56	69,8	66,8	18,9	536,9	47,2	50,2
200	27,47	67,9	64,9	18,0	536,5	45,2	48,0
250	30,97	66,4	63,4	17,3	536,3	43,0	46,0
300	34,19	65,2	62,2	17,3	536,1	41,5	44,5
600	50,10	60,7	57,7	17,3	535,5	35,4	38,4
700	54,63	59,7	56,7	14,2	535,4	34,1	37,1
1000	66,93	57,3	54,4	13,1	535,1	31,0	34,0

Информация для заказа	Упаковка, м
SFTP4-C7A-S23-IN-LSZH-1-2 Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 7a (1000 MHz), 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), LSZH, нг(A)HF	500

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

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



КАТЕГОРИЯ 7

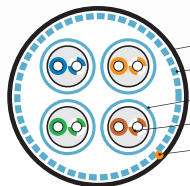
4-парные

S/FTP

4 пары

0,56 мм (23 AWG)

LSZH



Внешняя оболочка
Экран-оплетка
Экран-фольга
Витая пара solid
Рипкорд

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3an (10GBASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 7/ Класс F)
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-3, IEC 60754, IEC 61034
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429-2011, ГОСТ 31565-2012

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 данных и видеосигналов. 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: 0,56 мм (23 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Вспененный полиэтилен, пленко-пористо-пленочный (SFS FPE)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстеровая пленка
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 30% (не менее)
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	(0,560 ±0,005) мм (23 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,246 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	(1,33 ±0,05) мм
Толщина внешней оболочки	(0,55 ±0,05) мм
Макс. растягивающее усилие	110 Н
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	10 / 5 внешних диаметров
Температура эксплуатации	-20...+75 °С
Внешний диаметр кабеля	(7,6 ±0,5) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	55,6 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–600 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	(100 ±15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Испытательное напряжение (пост. ток)	1000 В/1 мин
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 33 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 74%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 25 нс/100 м

Частотные характеристики

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20 °С)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	Время задержки сигнала, нс	PS ELFEXT, дБ	ELFEXT, дБ
1	–	78,0	75,0	20,0	570,0	75,0	78,0
4	3,74	78,0	75,0	23,0	552,0	75,0	78,0
8	5,24	78,0	75,0	24,5	546,7	72,9	75,9
10	5,86	78,0	75,0	25,0	545,4	71,0	74,0
16	7,41	78,0	75,0	25,0	543,0	66,9	69,9
20	8,29	78,0	75,0	25,0	542,0	65,0	68,0
25	9,29	78,0	75,0	24,3	541,2	63,0	66,0
31,25	10,41	78,0	75,0	23,6	540,4	61,1	64,1
62,50	14,88	75,5	72,5	21,5	538,6	55,1	58,1
100	19,02	72,4	69,4	20,1	537,6	51,0	54,0
150	23,56	69,8	66,8	18,9	536,9	47,2	50,2
200	27,47	67,9	64,9	18,0	536,5	45,2	48,0
250	30,97	66,4	63,4	17,3	536,3	43,0	46,0
300	34,19	65,2	62,2	17,3	536,1	41,5	44,5
600	50,10	60,7	57,7	17,3	535,5	35,4	38,4

Информация для заказа	Упаковка, м
SFTP4-C7-S23-IN-LSZH- 1 - 2	500

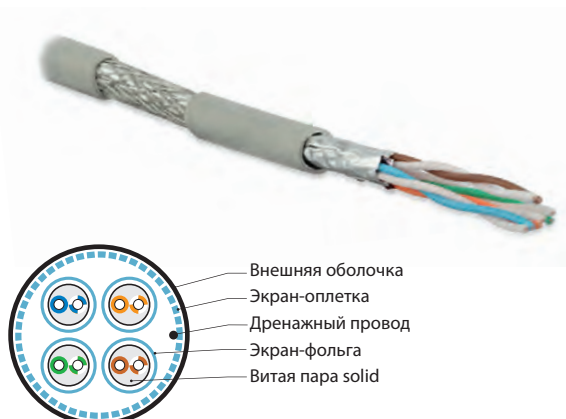
- 1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: **GY** серый. Другие цвета: **BL** синий, **BK** черный, **GN** зеленый, **OR** оранжевый, **RD** красный, **WH** белый, **YL** желтый.
- 2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 6A

4-парные

S/FTP 4 пары 0,57 мм (23 AWG) PVC LSZH



Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 6a 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 6a.

Соответствие стандартам

IEC 61156-6, IEE 802.3an (10GBASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6a/ Класс Ea)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)

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 полиэстеровая пленка
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых 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 внешних диаметров	
Температура эксплуатации	-20...+80 °C	-40...+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 6a/ 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. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a
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

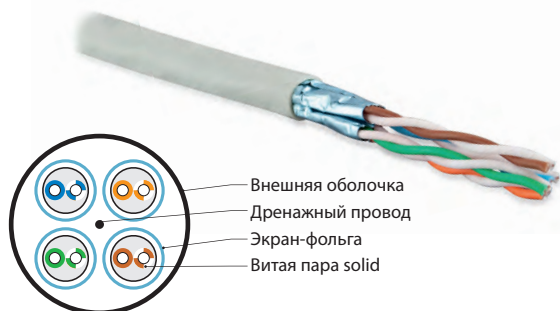
Информация для заказа	Упаковка, м	
SFTP4-C6A-S23-IN-PVC 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 6a, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), каждая пара в фольге, общий экран – медная оплетка, для внутренней прокладки, PVC	500
SFTP4-C6A-S23-IN-LSZH 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 6a, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), каждая пара в фольге, общий экран – медная оплетка, для внутренней прокладки, LSZH, нг(A)-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 6A

4-парные



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6a/ Класс Ea)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
ГОСТ 54429, 31565: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH) / нг(A)-LSLTx

Особенности и преимущества

- Экран U/FTP: индивидуальный из алюминиевой фольги
- Передача сигналов 1 GbE (90 м) на частоте до 250 МГц

Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 6a в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 250 МГц. Вариант кабеля с оболочкой PVC предназначен для производственных и технических помещений, в которых присутствие людей ограничено; LSZH – для зданий и помещений с массовым пребыванием людей, а также технических помещений с высокими требованиями к пожарной безопасности; исполнение LSLTx – подходит для прокладки в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.

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 6a.

- Поддержка приложений Power over Ethernet Plus (PoE+)
- Три варианта внешней оболочки: PVC / LSZH / LSLTx
- Однопроволочные жилы: 0,57 мм (23 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Вспененный полиэтилен, пленко-пористо-пленочный (SFS FPE)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный

Внешняя оболочка (три варианта)	• Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)
	• Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)
	• Поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения (PVC нг(A)-LSLTx)

Технические характеристики

	PVC	LSZH	LSLTx
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 ± 0,05) мм	(1,35 ± 0,10) мм	(1,35 ± 0,05) мм
Диаметр дренажного провода	(0,45 ± 0,10) мм	(0,45 ± 0,10) мм	(0,40 ± 0,10) мм
Толщина внешней оболочки	(0,55 ± 0,05) мм	(0,50 ± 0,10) мм	(2,00 ± 0,05) мм
Макс. растягивающее усилие	100 Н		
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10/5 внешних диаметров		
Температура эксплуатации	-20...+75 °С	-30...+75 °С	-20...+60 °С
Внешний диаметр кабеля	(7,3 ± 0,5) мм	(7,5 ± 0,5) мм	(9,7 ± 0,5) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	52 кг	52 кг	116, 1 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–500 МГц
Волновое сопротивление	(100 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 75 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
Скорость распространения сигнала	≥ 75%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 45 нс/100 м

Частотные характеристики (23 AWG)

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

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20 °С)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a
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 6a (10GBE), 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), каждая пара в экране, без общего экрана, PVC	500
UFTP4-C6A-S23-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (U/FTP), категория 6a (10GBE), 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), каждая пара в экране, без общего экрана, LSZH, нг(A)-HF	500
UFTP4-6A-S23-IN-LSLTx- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (U/FTP), категория 6a (10GBE), 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), каждая пара в экране, без общего экрана, нг(A)-LSLTx	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.

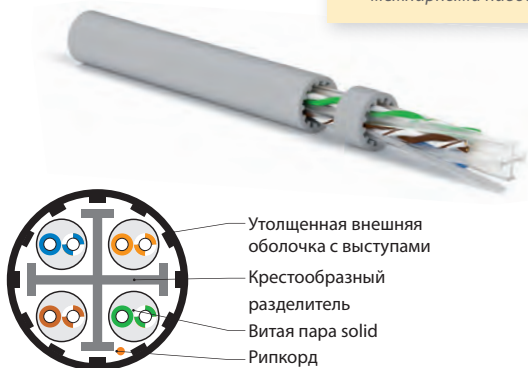


КАТЕГОРИЯ 6A

4-парные

U/UTP 4 пары 0,57 мм (23 AWG) LSZH с разделителем

Кабель с пониженными межпарными наводками



- Утолщенная внешняя оболочка с выступами
- Крестообразный разделитель
- Витая пара solid
- Рипкорд

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3an (10GBASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6a/ Класс Ea)
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429-2011, ГОСТ 31565-2012

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Разделитель витых пар	Полиэтилен, крестообразный разделитель (кордель)
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	(1,12 ±0,05) мм
Толщина внешней оболочки	(1,30 ±0,05) мм
Макс. растягивающее усилие	130 Н
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	10 / 5 внешних диаметров
Температура эксплуатации	-20...+75 °С
Внешний диаметр кабеля	(8,3 ±0,5) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	70,1 кг

Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 6a в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 10 Гбит/с на частоте до 500 МГц. Особенности конструкции кабеля позволяют улучшить характеристики передачи в неэкранированных 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 6a.

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-HF)
- Однопроволочные жилы: 0,57 мм (23 AWG)

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–500 МГц
Волновое сопротивление	(100 ±15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 93,8 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	≤ 57 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 65%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 45 нс/100 м

Частотные характеристики (23 AWG)

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

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20 °С)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a
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 6a (10GBE), 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), с разделителем, для внутренней прокладки (до +75 °С), LSZH, нг(A)-HF
	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-парные

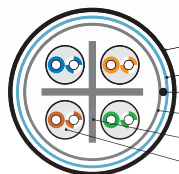
F/UTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

LSLTx

с разделителем



Внешняя оболочка
Экран-фольга
Дренажный провод
Скрепляющая обмотка
Крестообразный разделитель
Витая пара solid

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6/ Класс E)
PVC (исполнение «нг»): IEC 60332-3, IEC 60754, IEC 61034
Исполнение нг(A)-LSLTx: ГОСТ 54429-2011, ГОСТ 31565-2012

Особенности и преимущества

- Крестообразный разделитель и идеально точная укладка витых пар снижают межпарные и межкабельные наводки
- Передача сигналов 1 GbE (90 м) на частоте до 250 МГц

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. Специальная конструкция кабеля позволяет улучшить характеристики передачи – благодаря крестообразному разделителю витые пары разнесены в пространстве, что снижает межпарные наводки. Особенностью кабеля является внешняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности [исполнение нг(A)-LSLTx]. Кабель пригоден для прокладки в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.

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.

- Поддержка приложений Power over Ethernet Plus (PoE+)
- Низкотоксичная пожаробезопасная оболочка LSLTx
- Однопроволочные жилы: 0,57 мм (23 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Разделитель витых пар	Полиэтилен, крестообразный разделитель (кордель)
Скрепляющая обмотка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный

Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка
Внешняя оболочка	Поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения (PVC нг(A)-LSLTx)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	(0,565 ± 0,010) мм (23 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,255 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	(1,07 ± 0,03) мм
Диаметр дренажного провода	(0,40 ± 0,07) мм
Толщина внешней оболочки	(1,9 ± 0,2) мм
Макс. растягивающее усилие	100 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 5 внешних диаметров
Диапазон температур (монтаж/экспл.)	-10...+60 / -20...+60 °C
Внешний диаметр кабеля	(9,8 ± 0,5) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	117,9 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–250 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	(100 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °C)	≤ 83 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Сопротивление изоляции жил	≥ 150 МОм·км
Испытательное напряжение (перем. ток)	1 кВ/1 мин
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 60 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 68%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 45 нс/100 м

Частотные характеристики (23 AWG)

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	Время задержки сигнала, нс	PS ELFEXT, дБ	ELFEXT, дБ
4	3,8	66,0	63,0	23,0	552,0	55,0	58,0
10	6,0	60,0	57,0	25,0	545,4	47,0	50,0
16	7,6	57,0	54,0	25,0	543,0	43,0	46,0
20	8,5	56,0	53,0	25,0	542,1	41,0	44,0
31,25	10,7	53,0	50,0	23,6	540,4	35,0	38,0
62,50	15,5	48,0	45,0	21,5	538,6	29,0	32,0
100	19,9	45,0	42,0	20,1	537,6	27,0	30,0
125	22,5	44,0	41,0	19,4	537,2	23,0	26,0
200	29,2	41,0	38,0	18,0	536,5	20,0	23,0
250	33,0	39,0	36,0	17,3	536,3	19,0	22,0

Информация для заказа

FUTP4-C6-S23-IN-LSLTx - 1 - 2 Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 6, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), с разделителем, нг(A)-LSLTx, внутренний

Упаковка, м

305

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

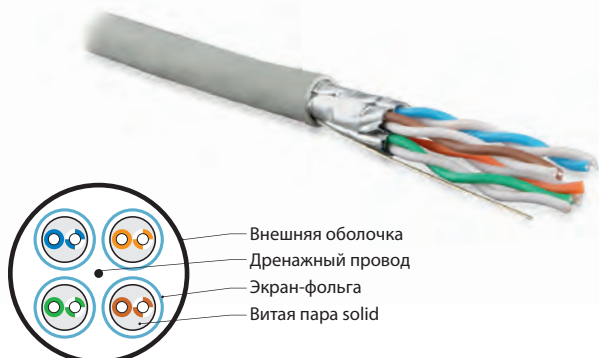
2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 6

4-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 (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)

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	110 Н	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10/5 внешних диаметров	
Температура эксплуатации	-20...+75 °C	-20...+60 °C
Внешний диаметр кабеля	(7,3 ±0,3) мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)	50 кг	57 кг

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)

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	≥ 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	93,0	75,3	90,0	72,3	22,0	20,0	70,0	67,0	90,0	65,0	93,0	68,0
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	93,0	56,0
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	83,0	48,0
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	83,0	42,0
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	73,0	38,5
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	66,0	28,0
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	63,0	24,5
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	61,0	22,0
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	58,0	20,0

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(A)-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-парные

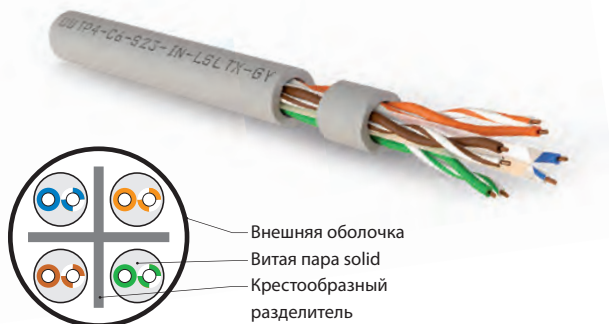
U/UTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

LSLTX

с разделителем



Внешняя оболочка
Витая пара solid
Крестообразный
разделитель

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6/ Класс E)
PVC (исполнение «нг»): IEC 60332-3, IEC 60754, IEC 61034
Исполнение нг(A)-LSLTX: ГОСТ 54429-2011, ГОСТ 31565-2012

Особенности и преимущества

- Крестообразный разделитель и идеально точная укладка витых пар снижают межпарные и межкабельные наводки
- Передача сигналов 1 GbE (90 м) на частоте до 250 МГц
- Поддержка приложений Power over Ethernet Plus (PoE+)

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. Специальная конструкция кабеля позволяет улучшить характеристики передачи в неэкранированных системах – благодаря крестообразному разделителю витые пары разнесены в пространстве, что снижает межпарные наводки. Особенностью кабеля является внешняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности [исполнение нг(A)-LSLTX]. Кабель пригоден для прокладки в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.

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.

- Низкотоксичная пожаробезопасная оболочка LSLTX
- Однопроволочные жилы: 0,57 мм (23 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Разделитель витых пар	Полиэтилен, крестообразный разделитель (кордель)

Внешняя оболочка	Поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения (PVC нг(A)-LSLTX)
------------------	--

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	(0,565 ± 0,010) мм (23 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,255 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	(1,03 ± 0,07) мм
Толщина внешней оболочки	(1,4 ± 0,2) мм
Макс. растягивающее усилие	100 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 4 внешних диаметра
Диапазон температур (монтаж/экспл.)	-10...+60 / -20...+60 °С
Внешний диаметр кабеля	(7,9 ± 0,5) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	80,4 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–250 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	(100 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 83 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Сопротивление изоляции жил	≥ 150 Мом·км
Испытательное напряжение (перем. ток)	1 кВ/1 мин
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 60 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 68%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 45 нс/100 м

Частотные характеристики (23 AWG)

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	Время задержки сигнала, нс	PS ELFEXT, дБ	ELFEXT, дБ
4	3,8	66,0	63,0	23,0	552,0	55,0	58,0
10	6,0	60,0	57,0	25,0	545,4	47,0	50,0
16	7,6	57,0	54,0	25,0	543,0	43,0	46,0
20	8,5	56,0	53,0	25,0	542,1	41,0	44,0
31,25	10,7	53,0	50,0	23,6	540,4	35,0	38,0
62,50	15,5	48,0	45,0	21,5	538,6	29,0	32,0
100	19,9	45,0	42,0	20,1	537,6	27,0	30,0
125	22,5	44,0	41,0	19,4	537,2	23,0	26,0
200	29,2	41,0	38,0	18,0	536,5	20,0	23,0
250	33,0	39,0	36,0	17,3	536,3	19,0	22,0

Информация для заказа

UUTP4-C6-S23-IN-LSLTX- 1 - 2

Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 6, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), с разделителем, нг(A)-LSLTX, внутренний

Упаковка, м

305

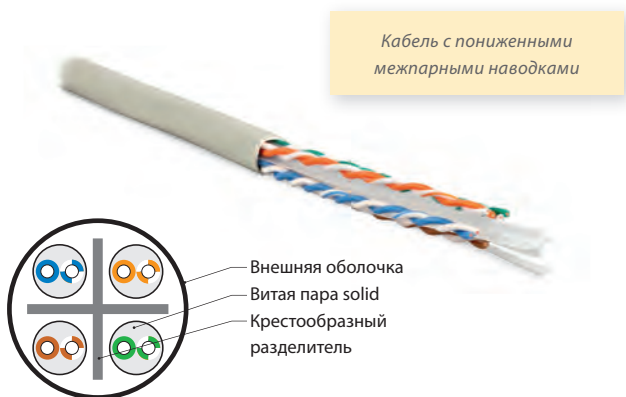
- 1** Цвет кабеля. Стандартный цвет: **GY** серый Другие цвета: **BK** черный **BL** синий **GN** зеленый **OR** оранжевый **RD** красный **WH** белый **YL** желтый
- 2** Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 6

4-парные

U/UTP 4 пары 0,57 мм (23 AWG) PVC LSZH с разделителем



Кабель с пониженными межпарными наводками

Внешняя оболочка
Витая пара solid
Крестообразный разделитель

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6/ Класс E)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)

Материалы и конструкция

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

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 GbE (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)

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	110 Н	
Радиус изгиба (монтаж / эксл.)	8 / 4 внешних диаметра	
Температура эксплуатации	-20...+75 °С	
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 °С)	≤ 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 °С)		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	93,0	75,3	90,0	72,3	22,0	20,0	70,0	67,0	90,0	65,0	93,0	68,0
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	93,0	56,0
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	83,0	48,0
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	83,0	42,0
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	73,0	38,5
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	66,0	28,0
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	63,0	24,5
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	61,0	22,0
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	58,0	20,0

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(A)-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-парные

SF/UTP 4 пары 0,51 мм (24 AWG) PVC LSZH



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 + оплетка)
- 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 (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстеровая пленка
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 65%
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Внешняя оболочка	Полвинилхлорид, 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	(0,90 ± 0,02) мм	
Диаметр дренажного провода	(0,45 ± 0,01) мм	
Толщина внешней оболочки	(0,40 ± 0,10) мм	
Макс. растягивающее усилие	110 Н	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	8 / 4 внешних диаметра	
Температура эксплуатации	-20...+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	≤ 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
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 оплетка, 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 оплетка, LSZH, нг(A)-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-парные

F/UTP 4 пары 0,51 мм (24 AWG) LSLTx



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5e/ Класс D)
PVC (исполнение «нг»): IEC 60332-3, IEC 60754, IEC 61034
Исполнение нг(A)-LSLTx: ГОСТ 54429-2011, ГОСТ 31565-2012

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Скрепляющая обмотка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный

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. Особенностью кабеля является внешняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности [исполнение нг(A)-LSLTx]. Кабель пригоден для прокладки в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.

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 GbE (90 м) на частоте до 100 МГц
- Поддержка приложений Power over Ethernet Plus (PoE+)
- Низкотоксичная пожаробезопасная оболочка LSLTx
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка
Внешняя оболочка	Поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения (PVC нг(A)-LSLTx)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	(0,51 ± 0,01) мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,205 мм²
Диаметр жилы по изоляции	(1,03 ± 0,05) мм
Диаметр дренажного провода	(0,40 ± 0,07) мм
Толщина внешней оболочки	(1,80 ± 0,02) мм
Макс. растягивающее усилие	100 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 5 внешних диаметров
Диапазон температур (монтаж/экспл.)	-10...+60 / -20...+60 °С
Внешний диаметр кабеля	(8,4 ± 0,5) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	89,0 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	(100 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Испытательное напряжение (перем. ток)	1 кВ/1 мин
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 68%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 45 нс/100 м

Частотные характеристики (24 AWG)

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	Время задержки сигнала, нс	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	552,0	49,0	52,0
10	6,5	50,3	47,3	25,0	545,4	41,0	44,0
16	8,3	47,2	44,2	25,0	543,0	36,9	39,9
20	9,3	45,8	42,8	25,0	542,1	35,0	38,0
31,25	11,7	42,9	39,9	23,6	540,4	31,1	34,1
62,50	17,0	38,4	35,4	21,5	538,6	25,1	28,0
100	22,0	35,3	32,3	20,1	537,6	21,0	24,0

Информация для заказа	Упаковка, м
FUTP4-C5E-S24-IN-LSLTx- 1 - 2 Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), нг(A)-LSLTx, внутренний	305

- 1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: **GY** серый Другие цвета: **BK** черный **BL** синий **GN** зеленый **OR** оранжевый **RD** красный **WH** белый **YL** желтый
- 2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5Е

4-парные

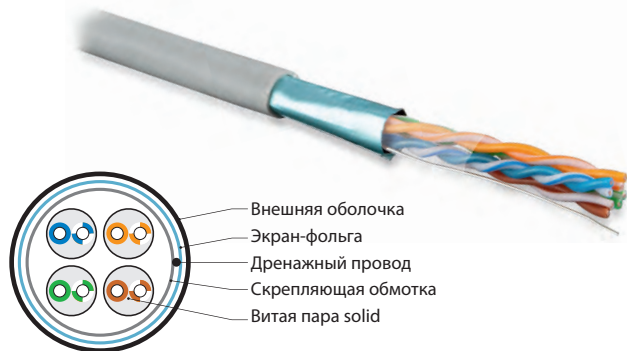
F/UTP

4 пары

0,51 мм (24 AWG)

PVC

LSZH



Внешняя оболочка
Экран-фольга
Дренажный провод
Скрепляющая обмотка
Витая пара solid

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5e/ Класс D)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (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

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

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроводочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Скрепляющая обмотка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка
Дренажный провод	Луженая медь, однопроводочный
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	110 Н	
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	8 / 4 внешних диаметра	
Температура эксплуатации	-20...+75 °С	
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 °С)	≤ 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 °С)		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

Информация для заказа	Упаковка, м
FUTP4-C5E-S24-IN-PVC- 1 - 2	305
FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH- 1 - 2	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

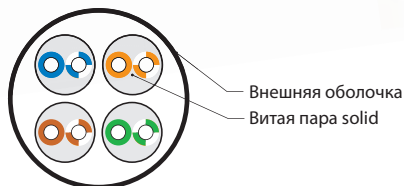
2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5Е

4-парные

U/UTP 4 пары 0,51 мм (24 AWG) LSLTx



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5е/ Класс D)
PVC (исполнение «нг»): IEC 60332-3, IEC 60754, IEC 61034
Исполнение нг(A)-LSLTx: ГОСТ 54429-2011, ГОСТ 31565-2012

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. Особенностью кабеля является внешняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности [исполнение нг(A)-LSLTx]. Кабель пригоден для прокладки в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.

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
- Поддержка приложений Power over Ethernet Plus (PoE+)
- Низкотоксичная пожаробезопасная оболочка LSLTx
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Внешняя оболочка	Поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения (PVC нг(A)-LSLTx)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	(0,51 ±0,01) мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	(0,92 ±0,05) мм
Толщина внешней оболочки	(1,40 ±0,02) мм
Макс. растягивающее усилие	100 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 4 внешних диаметра
Диапазон температур (монтаж/экспл.)	-10...+60 / -20...+60 °С
Внешний диаметр кабеля	(6,7 ±0,5) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	59,7 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	(100 ±15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Испытательное напряжение (перем. ток)	1 кВ/1 мин
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 68%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 45 нс/100 м

Частотные характеристики (24 AWG)

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	Время задержки сигнала, нс	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	552,0	49,0	52,0
10	6,5	50,3	47,3	25,0	545,4	41,0	44,0
16	8,3	47,2	44,2	25,0	543,0	36,9	39,9
20	9,3	45,8	42,8	25,0	542,1	35,0	38,0
31,25	11,7	42,9	39,9	23,6	540,4	31,1	34,1
62,50	17,0	38,4	35,4	21,5	538,6	25,1	28,1
100	22,0	35,3	32,3	20,1	537,6	21,0	24,0

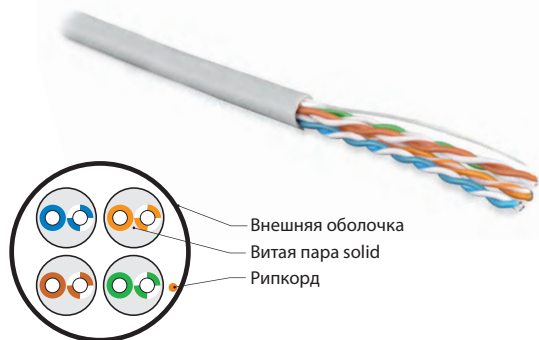
Информация для заказа	Упаковка, м
UUTP4-C5E-S24-IN-LSLTx- 1 - 2 Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), нг(A)-LSLTx, внутренний	305

- 1** Цвет кабеля. Стандартный цвет: **GY** серый. Другие цвета: **BK** черный, **BL** синий, **GN** зеленый, **OR** оранжевый, **RD** красный, **WH** белый, **YL** желтый.
- 2** Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5Е

4-парные



Внешняя оболочка
Витая пара solid
Рипкорд

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5е/ Класс D)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (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 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	Полivinилхлорид, 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	(0,50 ± 0,05) мм	
Макс. растягивающее усилие	110 Н	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	8/4 внешних диаметра	
Температура эксплуатации	-20...+75 °С	
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 °С)	≤ 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 °С)		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	
UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-1-2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), PVC	305
UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-1-2	Кабель витая пара, неэкранированная U/UTP, категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), LSZH, нг(A)-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.

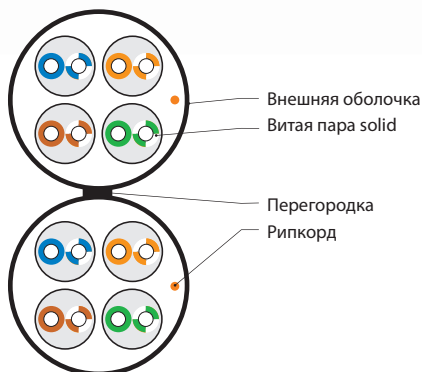


КАТЕГОРИЯ 5E

Многопарные



Дуплексная zip-конструкция из двух кабелей по 4 пары



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, IEC 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5е/ Класс D)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)

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	110 Н
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)	Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	8 / 4 внешних диаметра
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²	Температура эксплуатации	-20...+75 °С
Диаметр жилы по изоляции	(0,90 ± 0,02) мм	Внешний размер кабеля (ном.)	5,1x2,0 мм
Толщина внешней оболочки	(0,50 ± 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 °С)	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	≥ 66%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5е

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20 °С)	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

Информация для заказа	Упаковка, м	
UUTP4X2-C5E-S24-IN-PVC-1-2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5е, 2x4 пары, zip тип, одножильный (solid), PVC	500
UUTP4X2-C5E-S24-IN-LSZH-1-2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5е, 2x4 пары, zip тип, одножильный (solid), LSZH, нг(A)-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 5

Многопарные

F/UTP

12, 16, 24 пары (x4)

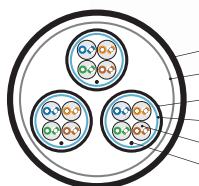
0,51 мм (24 AWG)

LSZH

4-парные кабели объединены
общей внешней оболочкой

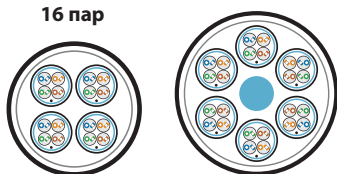


12 пар



Внешняя оболочка
Защитная пленка
Внутренняя оболочка
Экран-фольга
Витая пара solid
Дренажный провод

24 пары



16 пар

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)
- Однопроводные 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 (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429-2011, ГОСТ 31565-2012

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроводный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэфирная пленка
Дренажный провод	Луженая медь, однопроводный
Внутренняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)
Защитная пленка	Полиэфирная 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 внешних диаметров		
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)	Температура эксплуатации	-20...+60 °C		
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²				
Диаметр жилы по изоляции	(0,93 ± 0,02) мм		12 пар	16 пар	24 пары
Диаметр дренажного провода	(0,45 ± 0,01) мм	Макс. растягивающее усилие	140 Н	220 Н	300 Н
Диаметр внутреннего кабеля	(5,50 ± 0,04) мм	Внешний диаметр кабеля (ном.)	14,0 мм	16,0 мм	27,0 мм
Толщина внешней оболочки	(0,80 ± 0,05) мм	Вес 1 км кабеля (ном.)	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

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-парник: экран – фольга, LSZH оболочка, LSZH, нг(A)-HF	Упаковка, м
		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.

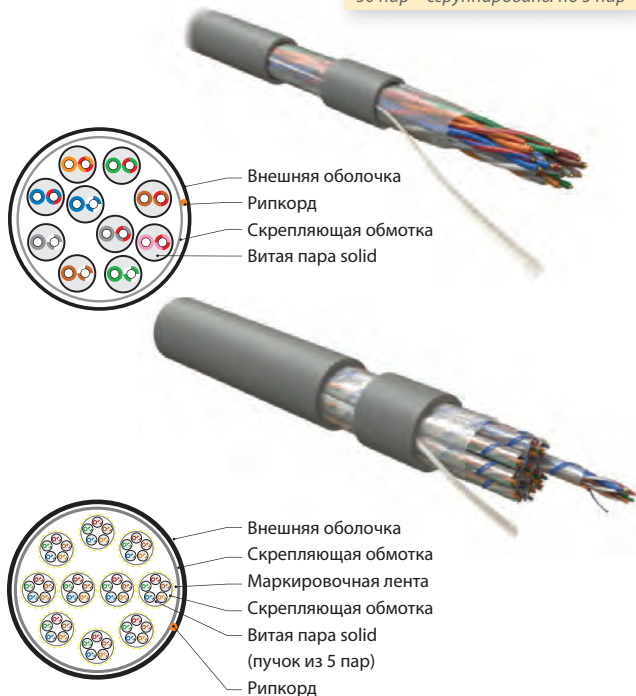


КАТЕГОРИЯ 5

Многопарные

U/UTP 10 пар (x1), 50 пар (x5) 0,51 мм (24 AWG) LSZH

В кабеле на 10 пар жилы уложены по 1 паре; в кабеле на 50 пар – сгруппированы по 5 пар



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 10(x1), 50(x5) пар
- В кабеле на 10 пар жилы свободно уложены по 1 паре
- В кабеле на 50 пар жилы сгруппированы по 5 пар, пучки промаркированы лентами разных цветов
- Сердечник кабеля обернут скрепляющей обмоткой
- 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 (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429-2011, ГОСТ 31565-2012

Материалы и конструкция

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

Маркировочная лента	Полимерная лента, спиральная намотка
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	10 пар	50 пар
Диаметр проводника (жилы)	(0,500 ± 0,005) мм (24 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	(0,89 ± 0,05) мм	(0,90 ± 0,05) мм
Толщина внешней оболочки	(1,00 ± 0,20) мм	
Растягивающее усилие (экспл.)	110 Н	

Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 8 внешних диаметров	
Температура эксплуатации	-20...+75 °С	
Внешний диаметр кабеля	(8,5 ± 1,0) мм	(17,3 ± 0,8) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	98,5 кг	353,0 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	(100 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,6 пФ/м
Приведенная скорость распр. сигнала	≥ 69%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 45 нс/100 м
Испытательное напряжение (пост. ток)	1000 В/1 мин
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20 °С)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	Время задержки сигнала, нс	ACRF, дБ	PS ELFEXT, дБ
1	3,0	60,0	57,0	17,0	580,0	57,4	54,4
4	4,5	53,5	50,5	17,0	562,0	45,4	42,4
8	6,3	48,6	45,6	17,0	557,0	39,3	36,3
10	7,1	47,0	44,0	17,0	555,0	37,4	34,4
16	9,1	43,6	40,6	17,0	553,0	33,3	30,3
20	10,2	42,0	39,0	17,0	552,0	31,4	28,4
25	11,4	40,3	37,3	16,0	551,0	29,4	26,4
31,25	12,9	38,7	35,7	15,1	550,0	27,5	24,5
62,50	18,6	33,6	30,6	12,1	549,0	21,5	18,5
100	24,0	30,1	27,1	10,0	548,0	17,4	14,4

Информация для заказа	Упаковка, м
UUTP10W-C5-S24-IN-LSZH-GY-1 Кабель витая пара, неэкранированная U/UTP, категория 5, 10 пар (24 AWG), одножильный (solid), LSZH, нг(A)-HF (-20...+75 °С), серый	500
UUTP50W-C5-S24-IN-LSZH-GY-1 Кабель витая пара, неэкранированная U/UTP, категория 5, 50 пар (5 пар (24 AWG)x10), одножильный (solid), LSZH, нг(A)-HF (-20...+75 °С), серый	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.



Внутренние
4 пары

Внутренние
многопарные

Внутренние
1, 2 пары

Внешние
4 пары

Внешние
многопарные

Внешние
1, 2 пары

Для межсоединений
и кроссирований

КАТЕГОРИЯ 5

Многопарные

U/UTP

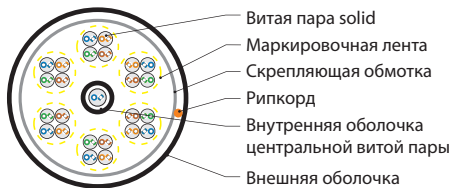
25 пар (6x4 + 1)

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 скрепляющей полиэстерной лентой, 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
- Однопроводные 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 (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроводный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Скрепляющая обмотка	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 внешних диаметров	
Температура эксплуатации	-20...+75 °С / -20...+60 °С	
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 °С)	≤ 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 °С)	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
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(A)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.

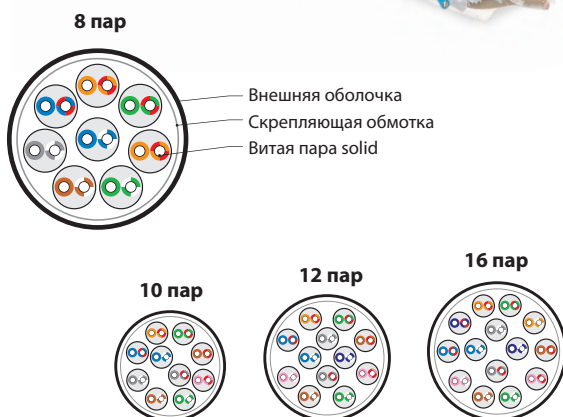


КАТЕГОРИЯ 5

Многопарные

U/UTP	8, 10, 12, 16 пар (x1)	0,51 мм (24 AWG)	PVC	LSZH
-------	------------------------	------------------	-----	------

Токопроводящие жилы свободно уложены по 1 паре



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 скрепляющей обмоткой
- 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 (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Скрепляющая обмотка	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	Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10/8 внешних диаметров			
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)	Температура эксплуатации	-20...+75 °С			
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²					
Диаметр жилы по изоляции	(0,88 ± 0,02) мм		8 пар	10 пар	12 пар	16 пар
Толщина изоляции	(0,19 ± 0,01) мм	Внешний диаметр кабеля (ном.)	6,6 мм	7,7 мм	9,0 мм	10,5 мм
Толщина внешней оболочки	(0,80 ± 0,05) мм	Вес 1 км кабеля (ном.)	58 кг	60 кг	62 кг	64 кг
Макс. растягивающее усилие	140 Н					

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	(100 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 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 °С)	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(A)-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

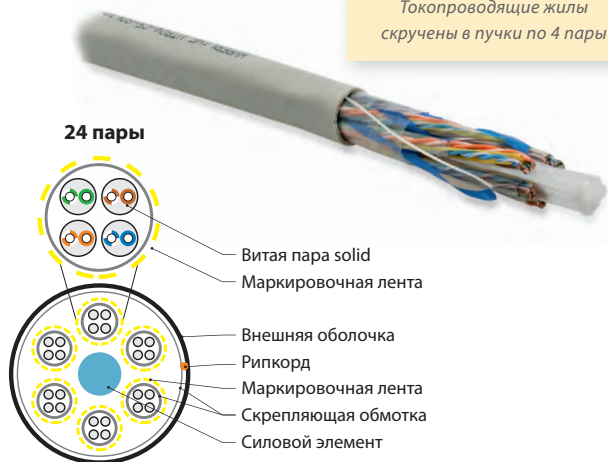
U/UTP

12, 24, 48, 100 пар (x4)

0,51 мм (24 AWG)

PVC

Токопроводящие жилы
скручены в пучки по 4 пары



24 пары

Витая пара solid
Маркировочная лента
Внешняя оболочка
Рипкорд
Маркировочная лента
Скрепляющая обмотка
Силовой элемент

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3u (100BASE-TX)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5/ Класс D)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
Показатель пожарной опасности: ПРГО 1 (ГОСТ 31565)

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

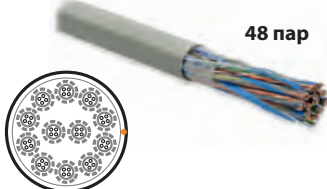
10–100 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, другие приложения кабельных систем категории 5.

Особенности и преимущества

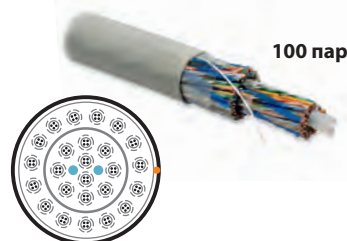
- Неэкранированный U/UTP кабель на 12/24/48/100 пар
- Токопроводящие жилы скручены в пучки по 4 пары
- В кабелях на 24 и 100 пар применяются силовые элементы
- Сердечник кабеля обернут скрепляющей обмоткой, пучки витых пар промаркированы цветными лентами
- Передача сигналов 100 Мбит/с (90 м) на частоте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



12 пар



48 пар



100 пар

Материалы и конструкция

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

Скрепляющая обмотка	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	(0,90 ± 0,02) мм
Диаметр пучков (по 4 пары)	(4,00 ± 0,08) мм
Толщина внешней оболочки	(0,80 ± 0,05) мм

Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20/10 внешних диаметров
Температура эксплуатации	-20...+60 °С

Макс. растягивающее усилие	12 пар	24 пары	48 пар	100 пар
	90 Н	150 Н	250 Н	500 Н
Внешний диаметр кабеля (ном.)	10,0 мм	12,0 мм	17,6 мм	25,6 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 °С)	≤ 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 °С)	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
U/UTP 1 -C5-S24-IN-PVC- 2 - 3	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5; 12, 24, 48, 100 пар (24 AWG), одно-жильный (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.

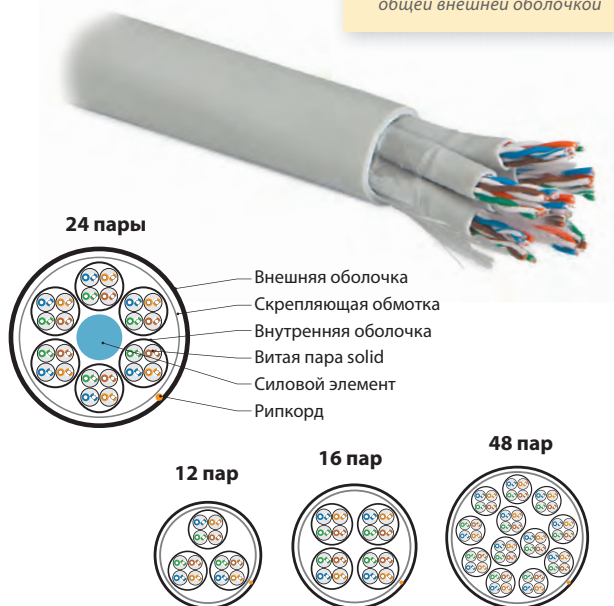


КАТЕГОРИЯ 5

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)
- Однопроводочные 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 (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429-2011, ГОСТ 31565-2012

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроводочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Силовой элемент	Вспененный полиэтилен, наполнитель
Внутренняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)
Скрепляющая обмотка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	12, 16, 24, 48 пар	Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20/10 внешних диаметров				
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)	Температура эксплуатации	-20...+60 °C				
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²						
Диаметр жилы по изоляции	(0,88 ± 0,02) мм		12 пар	16 пар	24 пары	48 пар	
Диаметр внутреннего кабеля	(5,00 ± 0,30) мм		Макс. растягивающее усилие	130 Н	240 Н	300 Н	400 Н
Толщина внешней оболочки	(0,80 ± 0,05) мм		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	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)

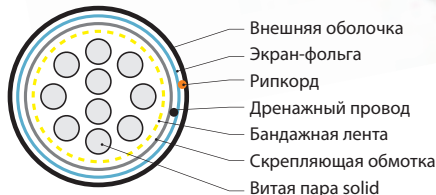
PVC

LSZH

Токопроводящие жилы
виты в общий сердечник



10 пар



Внешняя оболочка
Экран-фольга
Рипкорд
Дренажный провод
Бандажная лента
Скрепляющая обмотка
Витая пара solid

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 (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)

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

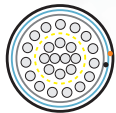
10 Мбит/с Ethernet (10BASE-T), 100 Мбит/с Ethernet (100BASE-T4), ATM-155 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, 4 Мбит/с Token Ring, PBX, ISDN, другие приложения кабельных систем категории 3.

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 скрепляющей полиэстерной лентой
- Передача сигналов 10 Мбит/с (90 м) на частоте до 16 МГц
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC / LSZH
- Однопроводные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

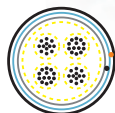
25 пар

(1x15 + 1x10)



50 пар

(2x13 + 2x12)



100 пар

(4x25)



Материалы и конструкция

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

Скрепляющая обмотка	Полиэстерная лента, 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 / эксл.)	10 / 8 внешних диаметров	
Температура эксплуатации	-20...+50 °С / -20...+60 °С	

	10 пар	25 пар	50 пар	100 пар
Макс. растягивающее усилие	90 Н	200 Н	400 Н	1000 Н
Толщина внешней оболочки	0,7 мм	0,7 мм	1,0 мм	1,2 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 °С)	≤ 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 °С)	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(A)-HF	500

1 Число витых пар: 10, 25, 50, 100. **2** Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый. Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

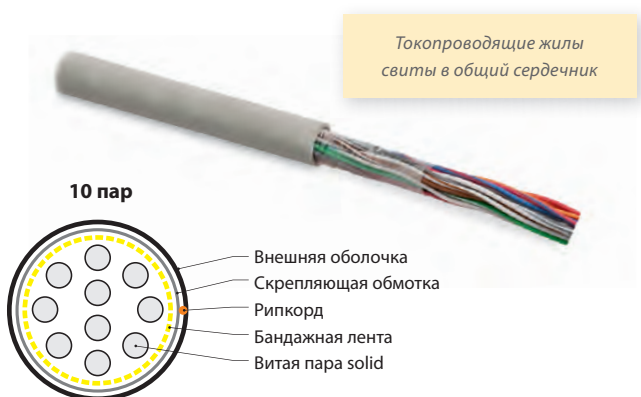
3 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 3

Многопарные

U/UTP 10, 25, 50, 100 пар 0,41 мм (26 AWG) / 0,51 мм (24 AWG) PVC LSZH



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 (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)

Применение

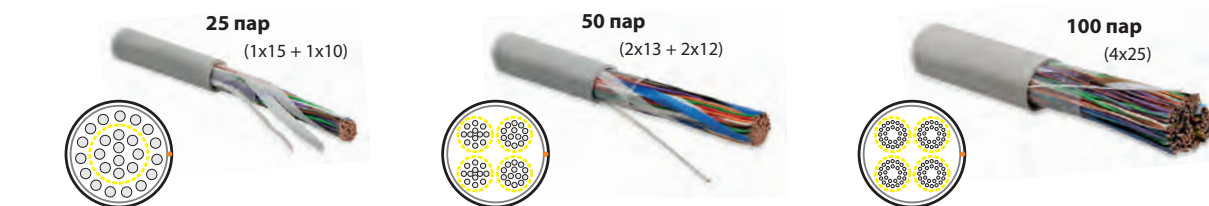
Внутри помещений. Прокладка телефонных линий, организация соединений кроссового оборудования АТС в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 10 Мбит/с на частоте до 16 МГц.

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 скрепляющей полиэфирной лентой
- 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	Полivinилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)
Скрепляющая обмотка	Полиэфирная лента, спиральная намотка		

Технические характеристики

Материал внешней оболочки	PVC				PVC				LSZH			
	Диаметр и сечение проводника				Диаметр и сечение проводника				Диаметр и сечение проводника			
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	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		150 мм	
Макс. растягивающее усилие	70 Н	160 Н	360 Н	920 Н	80 Н	180 Н	380 Н	960 Н	80 Н	180 Н	380 Н	960 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10/8 внешних диаметров				10/8 внешних диаметров				10/8 внешних диаметров			
Температура эксплуатации	-20...+60 °C				-10...+50 °C				-20...+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

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: 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

Малопарные



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3u (100BASE-T2)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5/ Класс D)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)

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
- Однопроводные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроводный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка
Дренажный провод	Луженая медь, однопроводный
Скрепляющая обмотка	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	(0,60 ± 0,10) мм	
Макс. растягивающее усилие	60 Н	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	8/4 внешних диаметра	
Температура эксплуатации	-40...+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(A)-HF	500

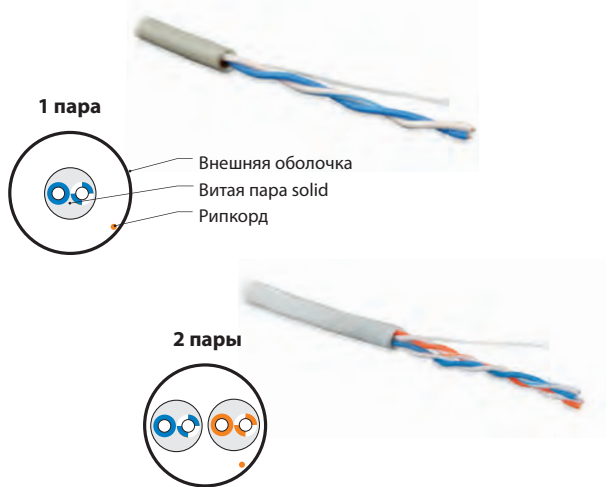
1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

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



КАТЕГОРИЯ 5

Малопарные



Соответствие стандартам
 IEC 61156, IEE 802.3u (10BASE-T/100BASE-T2)
 ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5/ Класс D)
 PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
 LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
 ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)

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	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	(0,50 ± 0,05) мм
Макс. растягивающее усилие	26 Н	50 Н
Радиус изгиба (монтаж / экпл.)	5 / 4 внешних диаметра	
Температура эксплуатации	-20...+75 °C	
Вес 1 км кабеля (ном.)	12 кг	18 кг
Внешний диаметр кабеля	(2,80 ± 0,05) мм	(4,30 ± 0,03) мм

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 на 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)

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

Внутренние 4 пары

Внутренние Многопарные

Внутренние 1, 2 пары

Внешние 4 пары

Внешние Многопарные

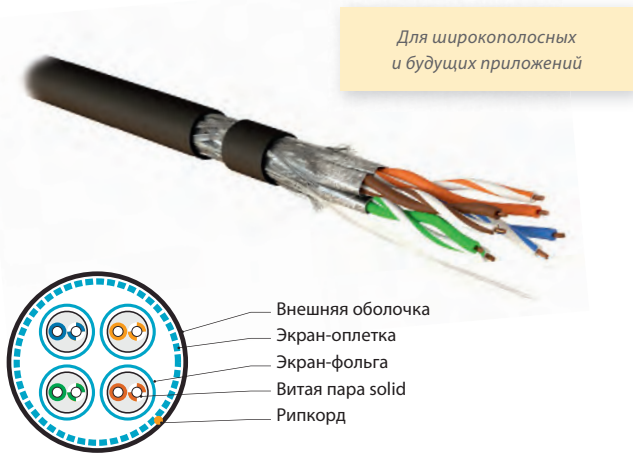
Внешние 1, 2 пары

Для межсоединений и кроссирований

КАТЕГОРИЯ 7A

4-парные

S/FTP 4 пары 0,58 мм (23 AWG) PE



Для широкополосных и будущих приложений

Соответствие стандартам

IEC 15018, IEE 802.3an (10GBASE-T), IEE 802.3bq (40GBASE-T)
IEC 61156-4, ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 7a/ Класс Fa)
Показатель пожарной опасности: ПРГО 2 (ГОСТ 31565-2012)
PE (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758, UL 2556

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Вспененный полиэтилен, пленко-пористо-пленочный (SFS FPPE)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэфирная пленка, покрытие 100%

Применение

Вне помещений. Построение магистральной подсистемы СКК категории 7a 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 7a.

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 10/40 GbE (90 м) на частоте до 1000 МГц
- Поддержка приложений Power over Ethernet Plus (PoE+)
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Однопроволочные жилы: 0,58 мм (23 AWG)

Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие не менее 40%
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	(0,580 ±0,005) мм (23 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,264 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	(1,35 ±0,05) мм
Толщина внешней оболочки	(0,55 ±0,05) мм
Растягивающее усилие (экспл.)	110 Н
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	10 / 5 внешних диаметров
Температура эксплуатации	-40...+70 °С
Внешний диаметр кабеля	(7,8 ±0,5) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	55,0 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–1000 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	(100 ±15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 33 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,2 пФ/м
Приведенная скорость распр. сигнала	≥ 74%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 25 нс/100 м
Испытательное напряжение (пост. ток)	1000 В/1 мин
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 Гом·км

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline соответствуют требованиям стандартов для Категории 7a/ Класс Fa

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20 °С)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	Время задержки сигнала, нс	ELFEXT, дБ	PS ELFEXT, дБ
1	—	78,0	75,0	20,0	570,0	78,0	75,0
4	3,74	78,0	75,0	23,0	552,0	78,0	75,0
8	5,24	78,0	75,0	24,5	546,7	75,9	72,9
10	5,86	78,0	75,0	25,0	545,4	74,0	71,0
16	7,41	78,0	75,0	25,0	543,0	69,9	66,9
20	8,29	78,0	75,0	25,0	542,0	68,0	65,0
25	9,29	78,0	75,0	24,3	541,2	66,0	63,0
31,25	10,41	78,0	75,0	23,6	540,4	64,1	61,1
62,50	14,88	75,5	72,5	21,5	538,6	58,1	55,1
100	19,02	72,4	69,4	20,1	537,6	54,0	51,0
150	23,56	69,8	66,8	18,9	536,9	50,2	47,2
200	27,47	67,9	64,9	18,0	536,5	48,0	45,2
250	30,97	66,4	63,4	17,3	536,3	46,0	43,0
300	34,19	65,2	62,2	17,3	536,1	44,5	41,5
600	50,10	60,7	57,7	17,3	535,5	38,4	35,4
700	54,63	59,7	56,7	14,2	535,4	37,1	34,1
1000	66,93	57,3	54,4	13,1	535,1	34,0	31,0

Информация для заказа	Упаковка, м
SFTP4-C7A-S23-OUT-PE-BK-1	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 7A, 4 пары (23AWG), одножильный (solid), каждая пара в фольге, общий экран – оплетка, внешний (-40...+70 °С), PE, черный
	500

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

Стандартный цвет кабеля: **БК** черный. Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.



Уважаемые партнеры, компания Hyperline изменила кодировку некоторых серий продукции. Соответствие новых и старых партномеров смотрите на стр. 115

КАТЕГОРИЯ 7

4-парные

S/FTP 4 пары 0,57 мм (23 AWG) LSZH/PVC двойная оболочка



Двойная оболочка LSZH/PVC для универсальной прокладки

Соответствие стандартам

IEC 61156-6, IEC 15018, IEE 802.3an (10GBASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 7/ Класс F)
Показатель пожарной опасности: ПРГО 1 (ГОСТ 31565)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
PVC (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиолефин, пленко-пористо-пленочный (SFS PO)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэфирная пленка
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых 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, 1.2/2.4Gbps 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)

Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Внутренняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)
Внешняя оболочка	Светостабилизированный поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)

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	(7,50 ±0,50) мм
Макс. растягивающее усилие	180 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10/5 внешних диаметров
Температура эксплуатации	-40...+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 (23AWG), одножил.(solid), экран – медн. опл., кажд. пара в фольге, внутр./внешний (-40...+75 °C), двойная оболочка LSZH/PVC	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.



Внутренние
4 пары

Внутренние
многоспальные

Внутренние
1, 2 пары

Внешние
4 пары

Внешние
многоспальные

Внешние
1, 2 пары

Для межсоединений
и кроссирований

КАТЕГОРИЯ 6A

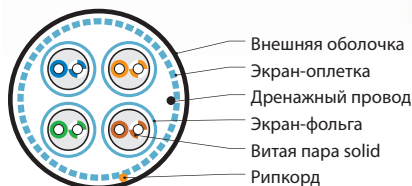
4-парные

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. 6a/ Класс Ea)
Показатель пожарной опасности: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
PE (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758

Применение

Вне помещений. Построение магистральной подсистемы СКС категории 6a 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 6a.

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ-излучению, влаге и 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 500 МГц
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Однопроволочные жилы: 0,57 мм (23 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен, пленко-пористо-пленочный (SFS PE)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэфирная пленка

Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 35%
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
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	(0,50 ±0,05) мм
Диаметр дренажного провода	(0,41 ±0,01) мм
Макс. растягивающее усилие	130 Н
Мин. радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10/5 внешних диаметров
Температура эксплуатации	-40...+60 °С
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 °С)	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 6a/ Класс Ea

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20 °С)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a
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

SFTP4-C6A-S23-OUT-PE- **1** - **2**

Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 6a, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), внешний (-40...+60 °С), PE

Упаковка, м

500

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

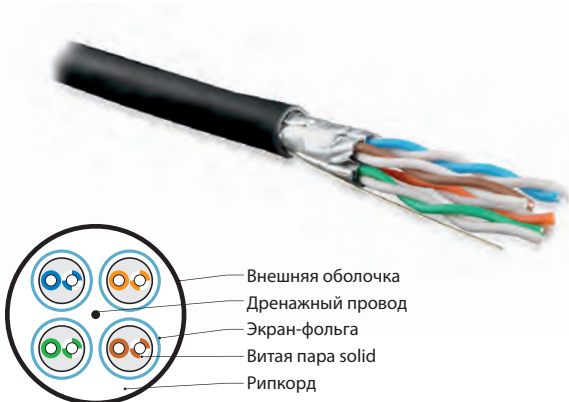
2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 6A

4-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. 6a/ Класс Ea)
 Показатель пожарной опасности: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
 PE (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен, пленко-пористо-пленочный (SFS PE)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстеровая пленка

Экран-оплетка	Индивидуальный: алюминизированная полиэстеровая пленка
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
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	(0,50 ±0,05) мм
Диаметр дренажного провода	(0,41 ±0,01) мм
Макс. растягивающее усилие	100 Н
Мин. радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10/5 внешних диаметров
Температура эксплуатации	-40...+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 6a/ 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. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a	Тип.	Кат. 6a
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 6a, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), внешний (-40...+60 °C), 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.



Внутренние
4 пары

Внутренние
Многопарные

Внутренние
1, 2 пары

Внешние
4 пары

Внешние
Многопарные

Внешние
1, 2 пары

Для межсоединений
и кроссирований

КАТЕГОРИЯ 6

4-парные



Кабель с пониженными межпарными наводками

Применение

Вне помещений. Построение магистральной подсистемы СКС категории 6 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 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

- Стойкость к УФ-излучению, влаге, низкой температуре
- Крестообразный разделитель и идеально точная укладка витых пар снижают межпарные и межкабельные наводки
- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Экран SF/UTP: двойной общий (фольга + оплетка)
- Передача сигналов 1 GbE (90 м) на частоте до 250 МГц
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Однопроволочные жилы: 0,57 мм (23 AWG)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6/ Класс E)
Показатель пожарной опасности: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
PE (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758, UL 2556

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Разделитель витых пар	Полиэтилен, крестообразный разделитель (кордель)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэфирная пленка, покрытие 100%

Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие не менее 40%
Скрепляющая обмотка	Полиэфирная лента, спиральная намотка
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	(0,565 ± 0,005) мм (23 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,255 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	(1,12 ± 0,05) мм
Толщина внешней оболочки	(0,60 ± 0,05) мм
Растягивающее усилие (экспл.)	110 Н
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	15 / 8 внешних диаметров
Температура эксплуатации	-40...+70 °С
Внешний диаметр кабеля	(7,8 ± 0,4) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	57,8 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–250 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	(100 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 33 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,2 пФ/м
Приведенная скорость распр. сигнала	≥ 67%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 45 нс/100 м
Испытательное напряжение (пост. ток)	1000 В/1 мин
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline соответствуют требованиям стандартов для Категории 6/ Класс E

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20 °С)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	Время задержки сигнала, нс	ELFEXT, дБ	PS ELFEXT, дБ
1	—	74,3	72,3	20,0	570,0	67,8	64,8
4	3,8	65,3	63,3	23,0	552,0	55,8	52,8
8	5,3	60,8	58,8	24,5	546,7	49,7	46,7
10	6,0	59,3	57,3	25,0	545,4	47,8	44,8
16	7,6	56,2	54,2	25,0	543,0	43,7	40,7
20	8,5	54,8	52,8	25,0	542,1	41,8	38,8
25	9,5	53,3	51,3	24,3	541,2	39,8	36,8
31,25	10,7	51,9	49,9	23,6	540,4	37,9	34,9
62,50	15,4	47,7	45,4	21,5	538,6	31,9	28,9
100	19,8	44,3	42,3	20,1	537,6	27,8	24,8
200	29,0	39,8	37,8	18,0	536,5	21,8	18,8
250	32,9	38,3	36,3	17,3	536,3	19,8	16,8

Информация для заказа	Упаковка, м
SFUTP4-C6-S23-OUT-PE-BK-1	Кабель витая пара, экранированная (SF/UTP4), категория 6, 4 пары (23AWG), одножильный (solid), общий экран – фольга и оплетка, внешний (-40...+70 °С), PE, черный
	500

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

Стандартный цвет кабеля: ● **БК** черный. Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.



КАТЕГОРИЯ 6

4-парные

U/FTP 4 пары 0,57 мм (23 AWG) LSZH

Оболочка LSZH (IEC 60332-1) для универсальной прокладки



Внешняя оболочка
Дренажный провод
Экран-фольга
Витая пара solid

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6/ Класс E)
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429-2011, ГОСТ 31565-2012
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
LSZH (стойкость к УФ): 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 кабельных систем 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 GbE (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: алюминизированная 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	110 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10/5 внешних диаметров
Температура эксплуатации	-40...+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, экранированная (U/FTP), категория 6, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), экран – каждая пара в фольге, внешний (-40...+75 °C), LSZH, нг(A)-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.



Внутренние
4 пары

Внутренние
многоспарные

Внутренние
1, 2 пары

Внешние
4 пары

Внешние
многоспарные

Внешние
1, 2 пары

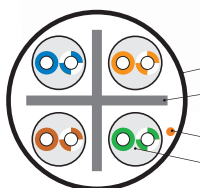
Для межсоединений
и кроссированных

КАТЕГОРИЯ 6

4-парные

U/UTP → 4 пары → 0,57 мм (23 AWG) → LSZH → с разделителем

Оболочка LSZH (IEC 60332-1) для универсальной прокладки, крестообразный разделитель



Внешняя оболочка
Крестообразный разделитель
Рипкорд
Витая пара solid

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6/ Класс E)
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429-2011, ГОСТ 31565-2012
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
LSZH (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

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

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. 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

- Подходит для внутренней и наружной прокладки
- Стойкость к УФ-излучению, влаге, низкой температуре
- Крестообразный разделитель и идеально точная укладка витых пар снижают межпарные и межкабельные наводки
- Передача сигналов 1 GbE (90 м) на частоте до 250 МГц
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- 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	(1,00 ± 0,05) мм
Разделитель витых пар	крестообразный
Толщина внешней оболочки	(0,45 ± 0,05) мм
Макс. растягивающее усилие	110 Н
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	8 / 4 внешних диаметра
Температура эксплуатации	-40...+75 °С
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 °С)	≤ 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 °С)		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, неэкранированная (U/UTP), категория 6, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), с разделителем, внешний (-40...+75 °С), LSZH, нг(A)-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.



Внутренние
4 пары

Внутренние
многопарные

Внутренние
1, 2 пары

Внешние
4 пары

Внешние
многопарные

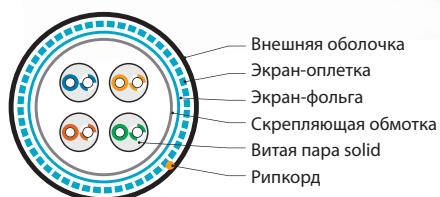
Внешние
1, 2 пары

Для межсоединений
и кроссирования

КАТЕГОРИЯ 5E

4-парные

SF/UTP 4 пары 0,51 мм (24 AWG) PE



Внешняя оболочка
Экран-оплетка
Экран-фольга
Скрепляющая обмотка
Витая пара solid
Рипкорд

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5e/ Класс D)
Показатель пожарной опасности: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
PE (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758, UL 2556

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный	Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие не менее 60%
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)	Скрепляющая обмотка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка, покрытие 100%	Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	(0,500 ± 0,005) мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	(1,00 ± 0,05) мм
Толщина внешней оболочки	(0,55 ± 0,05) мм
Растягивающее усилие (экспл.)	110 Н
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	10 / 5 внешних диаметров
Температура эксплуатации	-40...+70 °С
Внешний диаметр кабеля	(6,6 ± 0,5) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	47,5 кг

Применение

Вне помещений. Построение магистральной подсистемы СКС категории 5е 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 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
- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Экран SF/UTP: двойной общий (фольга + оплетка)
- Передача сигналов 1 GbE (90 м) на частоте до 100 МГц
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Электрические характеристики

Диапазон частот	1-100 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	(100 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 33 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,2 пФ/м
Приведенная скорость распр. сигнала	≥ 69%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 45 нс/100 м
Испытательное напряжение (пост. ток)	1000 В/1 мин
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км

Частотные характеристики (24 AWG)

Кабели Hyperline соответствуют требованиям стандартов для Категории 5е/ Класс D

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20 °С)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	Время задержки сигнала, нс	ELFEXT, дБ	PS ELFEXT, дБ
1	—	65,3	62,3	20,0	570,0	63,8	60,8
4	4,1	56,3	53,3	23,0	552,0	51,8	48,8
8	5,8	51,8	48,8	24,5	546,7	45,7	42,7
10	6,5	50,3	47,3	25,0	545,4	43,8	40,8
16	8,2	47,2	44,4	25,0	543,0	39,7	36,7
20	9,3	45,8	42,8	25,0	542,1	37,8	34,8
25	10,4	44,3	41,3	24,3	541,2	35,8	32,8
31,25	11,7	42,9	39,9	23,6	540,4	33,9	30,9
62,50	17,0	38,4	35,4	21,5	538,6	27,9	24,9
100	22,0	35,3	32,3	20,1	537,6	23,8	20,8

Информация для заказа	Упаковка, м
SFUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK-1	Кабель витая пара, экранированная (SF/UTP4), категория 5E, 4 пары (24AWG), одножильный (solid), общий экран – фольга и оплетка, внешний (-40...+70 °С), PE, черный
	500

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

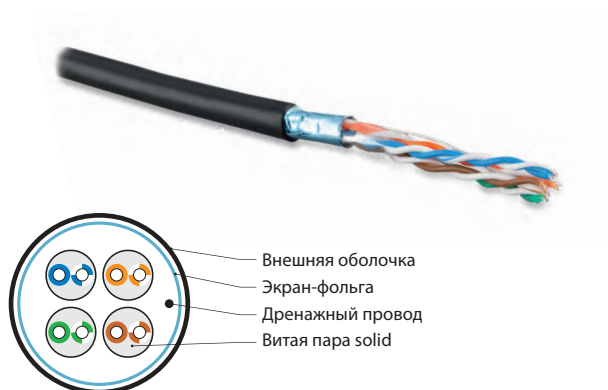
Стандартный цвет кабеля: **БК** черный. Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.



КАТЕГОРИЯ 5Е

4-парные

F/UTP 4 пары 0,64 мм (22 AWG) PE



Внешняя оболочка
Экран-фольга
Дренажный провод
Витая пара solid

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 GbE (90 м) на частоте до 100 МГц
- Однопроводочные 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)
Показатель пожарной опасности: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
PE (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроводочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстеровая пленка
Дренажный провод	Луженая медь, однопроводочный
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	(1,32 ± 0,03) мм
Диаметр дренажного провода	(0,50 ± 0,01) мм
Толщина внешней оболочки	(0,65 ± 0,20) мм
Макс. растягивающее усилие	110 Н
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	10 / 5 внешних диаметров
Температура эксплуатации	-40...+60 °С
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 °С)	≤ 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 °С)	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 (-40...+60 °С), PE
	1000

- 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 5E

4-парные

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



Доступен вариант с тросом для прокладки между опорами

Исполнение 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 GbE (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)
ГОСТ 54429, 31565: ПРГО 2 (PE) / нг(A)-HF (LSZH)
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
PE, LSZH (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

	PE	LSZH	С тросом SW	С тросом 2SW
Число витых пар	4 пары	4 пары	4 пары	4 пары
Макс. растягивающее усилие	110 Н	110 Н	750 Н	1200 Н
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)	0,51 мм (24 AWG)	0,65 мм	0,65 мм
Диаметр троса	-	-	1,25 мм	1,95 мм
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²	0,205 мм ²	0,65 мм	0,65 мм
Толщина внешней оболочки	0,65 мм	0,65 мм	0,65 мм	0,65 мм
Диаметр жилы по изоляции	(1,00 ± 0,02) мм	(1,00 ± 0,02) мм	(1,00 ± 0,02) мм	(1,00 ± 0,02) мм
Температура эксплуатации	-40...+60 °С	-40...+75 °С	-40...+50 °С	-40...+50 °С
Диаметр дренажного провода	(0,41 ± 0,01) мм	(0,41 ± 0,01) мм	7,0x10,0 мм	7,0x11,0 мм
Внешний диаметр кабеля (ном.)	(6,2 ± 0,5) мм	(6,5 ± 0,5) мм	7,0x10,0 мм	7,0x11,0 мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10/5 ∅	10/5 ∅	54 кг	66 кг
Вес 1 км кабеля (ном.)	35 кг	37 кг	54 кг	66 кг

Частотные характеристики (24 AWG) Соответствуют требованиям СКС категории 5е

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20 °С)	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

Электрические характеристики

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

Информация для заказа	Упаковка, м	
FUTP4-C5E-S24-OUT-PE- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (24AWG), одножильный (solid), экран – фольга, внешний (-40...+60 °С), PE	500
FUTP4-C5E-S24-OUT-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), экран – фольга, внешний (-40...+75 °С), LSZH, нг(A)-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 (-40...+50 °С), 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 (-40...+50 °С), 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.



Внутренние
4 пары

Внутренние
Многопарные

Внутренние
1, 2 пары

Внешние
4 пары

Внешние
Многопарные

Внешние
1, 2 пары

Для межсоединений
и кроссированных

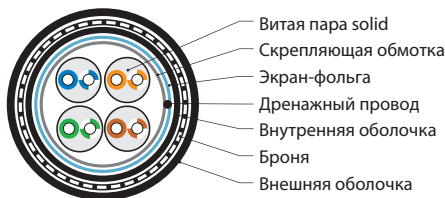
КАТЕГОРИЯ 5E

4-парные

F/UTP 4 пары 0,51 мм (24 AWG) ARM-PE/PE двойная оболочка + броня



Защита двойной оболочкой и броней из стальной ленты



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5e/ Класс D)
Показатель пожарной опасности: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
PE (стойкость к УФ): 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
Защитный гель (по заказу)	Гидрофобный наполнитель (макропласт)

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 наполнителем (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)

Скрепляющая обмотка	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	(0,60 ± 0,10) мм
Толщина внешней оболочки	(1,60 ± 0,10) мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20 / 10 внешних диаметров
Температура эксплуатации	-40...+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 (-40...+60 °C), PE	1000

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

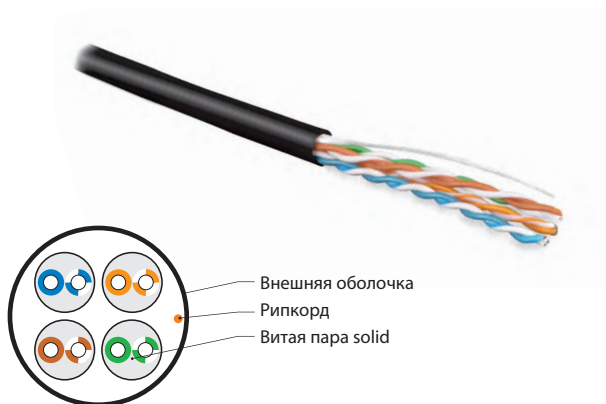
2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5Е

4-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. 5e/ Класс D)
 ГОСТ 54429, 31565: ПРГО 2 (PE) / нг(A)-HF (LSZH)
 LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
 PE, LSZH (стойкость к УФ): ANSI/TIA-568

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 GbE (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
Число витых пар	4 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,64 мм (22 AWG)	0,51 мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,325 мм ²	0,205 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	1,1 мм	0,9 мм
Толщина внешней оболочки	(0,75 ± 0,20) мм	(0,50 ± 0,10) мм
Макс. растягивающее усилие	110 Н	110 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	8 / 4 внешних диаметра	
Температура эксплуатации	-40...+60 °С	40...+75 °С
Внешний диаметр кабеля	(6,7 ± 0,3) мм	(5,0 ± 0,3) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	43,9 кг	34,4 кг

Электрические характеристики

	22 AWG	24 AWG
Диапазон частот	1–100 МГц	
Волновое сопротивление	(100 ± 15) Ом	
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	60 Ом/км	93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км	
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м	
Скорость распространения сигнала	≥ 69%	≥ 68%
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 °С)		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 (-40...+60 °С), PE	1000
UUTP4-C5E-S24-OUT-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), внешний (-40...+75 °С), LSZH, нг(A)-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.



Внутренние
4 пары

Внутренние
Многопарные

Внутренние
1, 2 пары

Внешние
4 пары

Внешние
Многопарные

Внешние
1, 2 пары

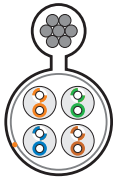
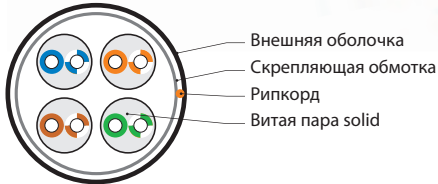
Для межсоединений
и кроссирований

КАТЕГОРИЯ 5E

4-парные

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

Доступен вариант с тросом для прокладки между опорами



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 GbE (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)
Показатель пожарной опасности: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
PE (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары		PE	С тросом SW	С тросом 2SW	
	PE	С тросом				
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 внешних диаметров					
			Макс. растягивающее усилие	110 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...+60 °С		
			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 °С)	≤ 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 °С)	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 (-40...+60 °С), PE	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 (-40...+60 °С), PE	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 (-40...+60 °С), 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.



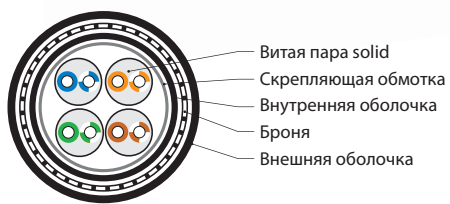
КАТЕГОРИЯ 5Е

4-парные

U/UTP 4 пары 0,51 мм (24 AWG) ARM-PE/PE двойная оболочка + броня



Защита двойной оболочкой и броней из стальной ленты



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 наполнителем (макропласт) под внутренней оболочкой
 - Передача сигналов 1 GbE (90 м) на частоте до 100 МГц
 - Однопроводочные 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)
 Показатель пожарной опасности: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
 PE (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроводочный	Внутренняя оболочка	Полиэтилен (PE)
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)	Броня (армирование)	Гофрированная стальная лента
Защитный гель (по заказу)	Гидрофобный наполнитель (макропласт)	Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)
Скрепляющая обмотка	Полиэстерная лента, спиральная намотка		

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 ± 0,05) мм
Толщина внутренней оболочки	(0,60 ± 0,20) мм
Толщина внешней оболочки	(1,50 ± 0,20) мм
Радиус изгиба (монтаж / экпл.)	20 / 10 внешних диаметров
Температура эксплуатации	-40...+60 °С
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 °С)	≤ 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 °С)		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), однопроводочный (solid), двойная оболочка, бронированный стальной лентой, внешний (-40...+60 °С), PE
1000	

- 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.

Внутренние 4 пары
 Внутренние многопарные
 Внутренние 1, 2 пары
 Внешние 4 пары
 Внешние многопарные
 Внешние 1, 2 пары
 Для межсоединений и кроссирований

КАТЕГОРИЯ 5

Многопарные

F/UTP

25, 50, 100 пар (x1)

0,51 мм (24 AWG)

PE

Витые пары уложены
концентрическими повивами



Внешняя оболочка
Экран-фольга
Рипкорд
Дренажный провод
Скрепляющая обмотка
Силовой элемент
Витая пара solid

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)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3u (100BASE-TX)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5/ Класс D)
Показатель пожарной опасности: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
PE (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

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

Силовой элемент	Вспененный полиэтилен, наполнитель
Скрепляющая обмотка	Полиэстеровая 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	(0,90 ± 0,02) мм
Диаметр дренажного провода	(0,51 ± 0,01) мм
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	10 / 8 внешних диаметров
Температура эксплуатации	-50...+60 °C

	25 пар	50 пар	100 пар
Толщина внешней оболочки	0,8 мм	1,0 мм	1,2 мм
Макс. растягивающее усилие	250 Н	250 Н	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

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 (-50...+60 °C), PE	Упаковка, м
		500

- 1** Число витых пар: 25, 50, 100. **2** Цвет кабеля. Стандартный цвет: **ВК** 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 10 пар (x1), 50 пар (x5) 0,51 мм (24 AWG) PE

В кабеле на 10 пар жилы уложены по 1 паре; в кабеле на 50 пар – сгруппированы по 5 пар



Применение

Вне помещений. Построение магистральной подсистемы СКС категории 5 в условиях незначительных 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 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 10(x1), 50(x5) пар
- В кабеле на 10 пар жилы свободно уложены по 1 паре
- В кабеле на 50 пар жилы сгруппированы по 5 пар, пучки промаркированы лентами разных цветов
- Сердечник кабеля обернут скрепляющей обмоткой
- 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)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3u (100BASE-TX)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5/ Класс D)
Показатель пожарной опасности: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
PE (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758, UL 2556

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный	Маркировочная лента	Полимерная лента, спиральная намотка
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)	Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)
Скрепляющая обмотка	Полиэстерная лента, спиральная намотка		

Технические характеристики

Число витых пар	10 пар	50 пар	Растягивающее усилие (экспл.)	110 Н
Диаметр проводника (жилы)	(0,500 ± 0,005) мм (24 AWG)		Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	10 / 8 внешних диаметров
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²		Температура эксплуатации	-40...+70 °С
Диаметр жилы по изоляции	(0,89 ± 0,05) мм	(0,90 ± 0,05) мм	Внешний диаметр кабеля	(8,5 ± 1,0) мм (17,3 ± 1,0) мм
Толщина внешней оболочки	(1,00 ± 0,20) мм		Вес 1 км кабеля (ном.)	84,7 кг 310,0 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	(100 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,6 пФ/м
Приведенная скорость распр. сигнала	≥ 69%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 45 нс/100 м
Испытательное напряжение (пост. ток)	1000 В/1 мин
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20 °С)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	Время задержки сигнала, нс	ACRF, дБ	PS ELFEXT, дБ
1	3,0	60,0	57,0	17,0	580,0	57,4	54,4
4	4,5	53,5	50,5	17,0	562,0	45,4	42,4
8	6,3	48,6	45,6	17,0	557,0	39,3	36,3
10	7,1	47,0	44,0	17,0	555,0	37,4	34,4
16	9,1	43,6	40,6	17,0	553,0	33,3	30,3
20	10,2	42,0	39,0	17,0	552,0	31,4	28,4
25	11,4	40,3	37,3	16,0	551,0	29,4	26,4
31,25	12,9	38,7	35,7	15,1	550,0	27,5	24,5
62,50	18,6	33,6	30,6	12,1	549,0	21,5	18,5
100	24,0	30,1	27,1	10,0	548,0	17,4	14,4

Информация для заказа	Упаковка, м	
UUTP10W-C5-S24-OUT-PE-BK-1 1	Кабель витая пара, неэкранированная U/UTP, категория 5, 10 пар (24 AWG), одножильный (solid), внешний (-40...+70 °С), PE, черный	500
UUTP50W-C5-S24-OUT-PE-BK-1 1	Кабель витая пара, неэкранированная U/UTP, категория 5, 50 пар (5 пар (24 AWG)x10), одножильный (solid), внешний (-40...+70 °С), PE, черный	500

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

Стандартный цвет кабеля: **БК** черный. Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.



Внутренние
4 пары

Внутренние
Многопарные

Внутренние
1, 2 пары

Внешние
4 пары

Внешние
Многопарные

Внешние
1, 2 пары

Для межсоединений
и кроссирований

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



Витая пара solid
Маркировочная лента
Скрепляющая обмотка
Рипкорд
Внутренняя оболочка
центральной витой пары
Внешняя оболочка

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 скрепляющей обмоткой, 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)
Показатель пожарной опасности: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
PE (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Скрепляющая обмотка	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	(0,80 ± 0,05) мм
Макс. растягивающее усилие	150 Н
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	10/8 внешних диаметров
Температура эксплуатации	-40...+60 °С
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 °С)	≤ 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 °С)	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 + 1 пара (24 AWG)), одножильный (solid), внешний (-40...+60 °С), PE
	500

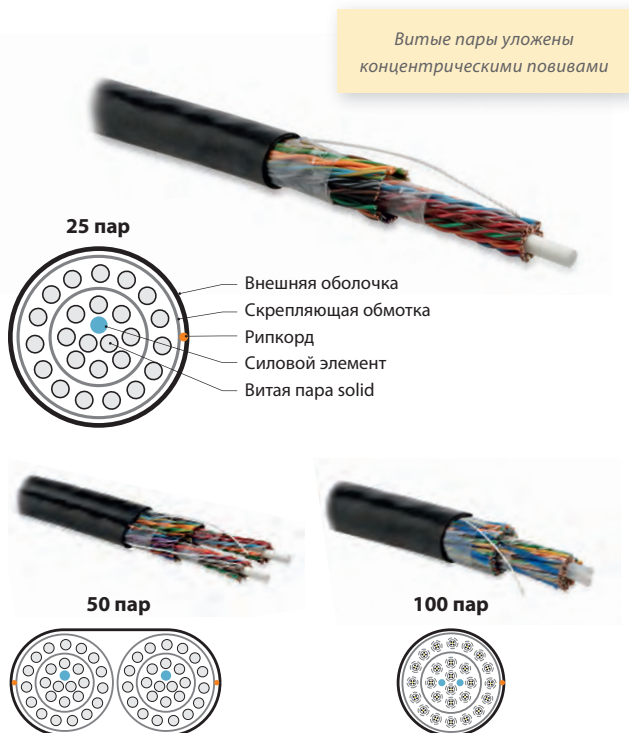
- 1** Цвет кабеля. Стандартный цвет: **ВК** черный. Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.
- 2** Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5

Многопарные

U/UTP 25, 50, 100 пар 0,51 мм (24 AWG) PE



Витые пары уложены концентрическими повивами

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
- Однопроводочные 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)
Показатель пожарной опасности: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
PE (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроводочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Скрепляющая обмотка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Силовой элемент	Вспененный полиэтилен, наполнитель
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число витых пар	25, 50, 100 пар	25 пар	50 пар	100 пар
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)	10/8 внешних диаметров		
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²	Температура эксплуатации -50...+60 °С		
Диаметр жилы по изоляции	(0,90 ± 0,02) мм	Внешний диаметр кабеля (ном.)		
Толщина внешней оболочки	(0,80 ± 0,05) мм	12,4 мм	12,6 x 22,8 мм	25,6 мм
Макс. растягивающее усилие	250 Н	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 °С)	≤ 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 °С)	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, неэкранированная (U/UTP), категория 5; 25, 50, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), центральный силовой элемент, внешний (-50...+60 °С), PE
	1000

- 1 Число витых пар: 25, 50, 100. 2 Цвет кабеля. Стандартный цвет: ВК 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.



Внутренние 4 пары

Внутренние Многопарные

Внутренние 1, 2 пары

Внешние 4 пары

Внешние Многопарные

Внешние 1, 2 пары

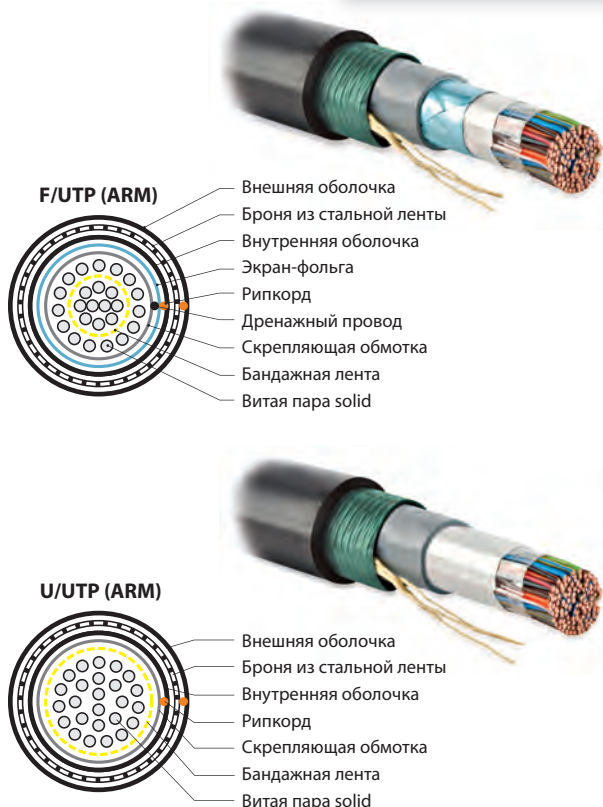
Для межсоединений и кроссирований

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 грунт. 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 грунт
- 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) Показатель пожарной опасности: ПРГО 2 (ГОСТ 31565) PE (стойкость к УФ): ANSI/TIA-75

Материалы и конструкция

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

* Для исполнения кабеля F/UTP.

Скрепляющая обмотка	Полиэфирная 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	(0,90 ±0,02) мм				(0,90 ±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 внешних диаметров				10 внешних диаметров			
Температура эксплуатации	-40...+70 °C				-40...+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 (-40...+70 °C), бронированный, PE	500
UUTP 1 -C3-S24-ARM-OUT-PE/PE- 2 - 3	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 3; 10, 25, 50, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), для внешней прокладки (-40...+70 °C), бронированный, PE	500

- 1 Число витых пар: 10, 25, 50, 100. 2 Цвет кабеля. Стандартный цвет: ВК 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.



Внутренние
4 пары

Внутренние
Многопарные

Внутренние
1, 2 пары

Внешние
4 пары

Внешние
Многопарные

Внешние
1, 2 пары

Для межсоединений
и кроссирований

КАТЕГОРИЯ 3

Многопарные

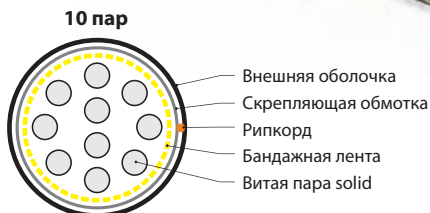
U/UTP

10, 25, 50, 100 пар

0,51 мм (24 AWG)

PE

Токопроводящие жилы
виты в общий сердечник



Внешняя оболочка
Скрепляющая обмотка
Рипкорд
Бандажная лента
Витая пара solid

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)
Показатель пожарной опасности: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
PE (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758

Применение

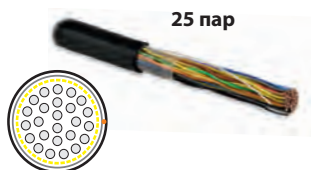
Вне помещений. Прокладка телефонных линий в условиях влаги и УФ-излучения. Организация соединений кроссового оборудования АТС. Применяется для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Передача сигналов 10 Мбит/с на частоте до 16 МГц.

Поддерживаемые приложения

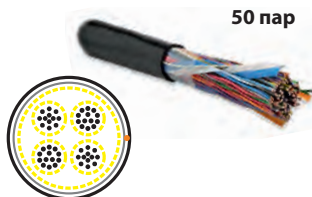
10 Мбит/с Ethernet (10BASE-T), 100 Мбит/с Ethernet (100BASE-T4), ATM-155 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, 4 Мбит/с Token Ring, PBX, ISDN, другие приложения кабельных систем категории 3.

Особенности и преимущества

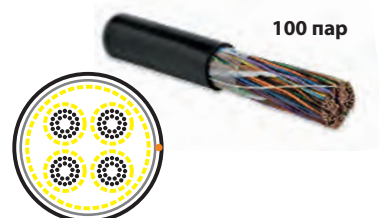
- Исполнения на 10/25/50/100 пар
- Оболочка из полиэтилена черного цвета
- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Пучки витых пар разделены бандажной лентой
- Поддержка 10 Мбит/с на частоте до 16 МГц
- Однопроводочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)



25 пар



50 пар



100 пар

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроводочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Скрепляющая обмотка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Бандажная лента	Полимерная лента, спиральная намотка
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число витых пар	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	(0,90 ± 0,02) мм	(0,90 ± 0,02) мм	(0,90 ± 0,02) мм	(0,90 ± 0,02) мм
Толщина внешней оболочки	(0,80 ± 0,10) мм	(1,00 ± 0,10) мм	(1,00 ± 0,10) мм	(1,00 ± 0,10) 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 внешних диаметров	10 внешних диаметров	10 внешних диаметров	10 внешних диаметров
Температура эксплуатации	-40...+50 °С	-40...+50 °С	-40...+50 °С	-40...+50 °С
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 °С)	≤ 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)

Соответствуют требованиям СКС категории 3

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20 °С)	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

UUTP 1 -C3-S24-OUT-PE- 2- 3

Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 3; 10, 25, 50, 100 пар (24 AWG), одно-жильный (solid), внешний (-40...+50 °С), PE

Упаковка, м

500

1 Число витых пар: 10, 25, 50, 100.

2 Цвет кабеля. Стандартный цвет: **ВК** **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.

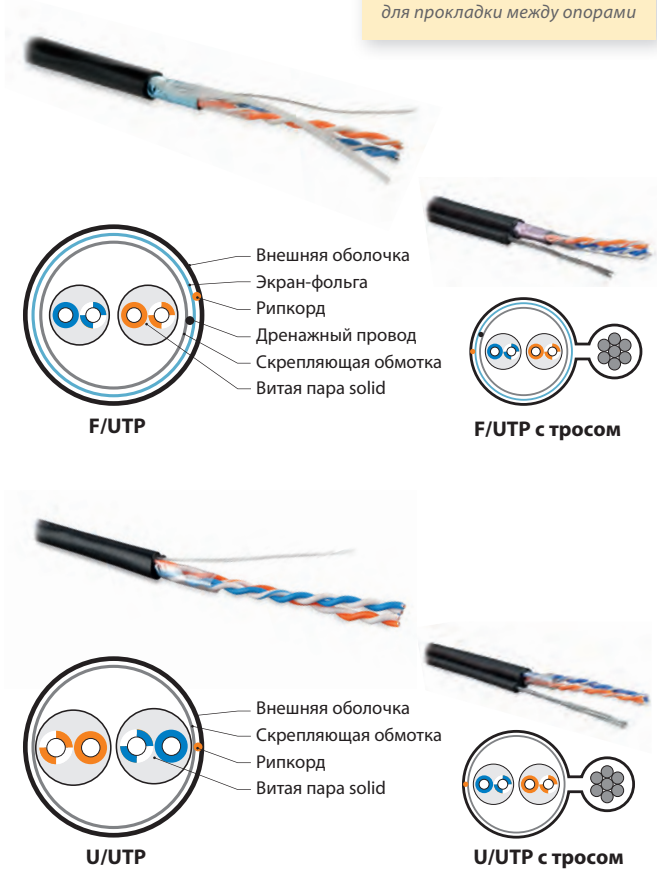


КАТЕГОРИЯ 5

Малопарные

F/UTP, U/UTP **2 пары** **0,51 мм (24 AWG)** **PE** **обычный + с тросом**

Доступен вариант с тросом для прокладки между опорами



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)
Показатель пожарной опасности: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
PE (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

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

* Для исполнения кабеля F/UTP.

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	(0,70 ± 0,30) мм	
Мин. радиус изгиба (монтаж)	4 внешних диаметра	
Температура эксплуатации	-40...+60 °С	
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	(5,0 ± 0,3) мм
	U/UTP	(4,3 ± 0,3) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	F/UTP	25,4 кг
	U/UTP	17,8 кг
		45,2 кг
		34,0 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	(100 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
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	6,5 дБ/100 м
	100 МГц	22,0 дБ/100 м

Информация для заказа	Упаковка, м	
FUTP2-C5-S24-OUT-PE-1-2	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5, 2 пары (24 AWG), одножильный (solid), для внешней прокладки (-40...+60 °С), PE	500
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 (-40...+60 °С), 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 (-40...+60 °С), 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 (-40...+60 °С), 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.



Внутренние
4 пары

Внутренние
Многопарные

Внутренние
1, 2 пары

Внешние
4 пары

Внешние
Многопарные

Внешние
1, 2 пары

Для межсоединений
и кроссирований

КАТЕГОРИЯ 7 (для рабочей зоны)

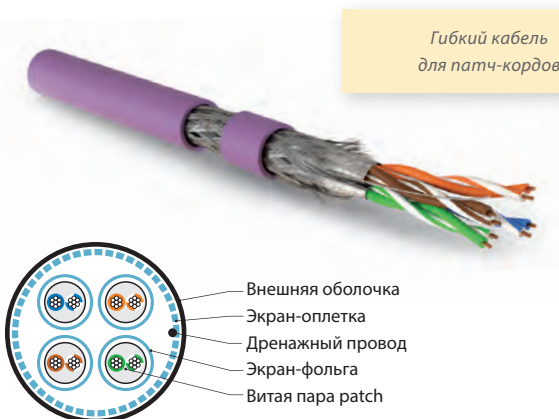
4-парные

S/FTP

4 пары (patch)

0,48 мм (26/7 AWG)

LSZH



Гибкий кабель для патч-кордов

Внешняя оболочка
Экран-оплетка
Дренажный провод
Экран-фольга
Витая пара patch

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 (исполнение «нг»): IEC 60332-3, IEC 60754, IEC 61034
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429-2011, ГОСТ 31565-2012

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный (patch)
Изоляция жил	Вспененный полиэтилен, пленко-пористо-пленочный (SFS FPE)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстеровая пленка
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 30% (не менее)
Дренажный провод	Луженая медь, многопроволочный
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	(1,00 ± 0,05) мм
Диаметр дренажного провода	0,48 (7x0,16) мм (26 AWG)
Толщина внешней оболочки	(0,55 ± 0,05) мм
Макс. растягивающее усилие	80 Н
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	8 / 4 внешних диаметра
Температура эксплуатации	-40...+75 °С
Внешний диаметр кабеля	(6,2 ± 0,4) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	41,5 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–600 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	(100 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 145 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	≤ 33 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 68%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 45 нс/100 м

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

Частота, МГц	NEXT, дБ/100 м	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	Время задержки сигнала, нс	PS ELFEXT, дБ	ELFEXT, дБ
4	78,0	75,0	23,0	552,0	75,0	78,0
8	78,0	75,0	24,5	546,7	72,9	75,9
10	78,0	75,0	25,0	545,4	71,0	74,0
16	78,0	75,0	25,0	543,0	66,9	69,9
20	78,0	75,0	25,0	542,0	65,0	68,0
25	78,0	75,0	24,3	541,2	63,0	66,0
31,25	78,0	75,0	23,6	540,4	61,1	64,1
62,5	75,5	72,5	21,5	538,6	55,1	58,1
100	72,4	69,4	20,1	537,6	51,0	54,0
150	69,8	66,8	18,9	536,9	47,2	50,2
200	67,9	64,9	18,0	536,5	45,0	48,0
250	66,4	63,4	17,3	536,3	43,0	46,0
300	65,2	62,2	16,8	536,1	41,5	44,5
600	60,7	57,7	14,7	535,5	35,4	38,4

Информация для заказа	Упаковка, м
SFTP4-C7-P26-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 7 (600 МГц), 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), LSZH, нг(A)-HF
	500

- 1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: **VL** фиолетовый Другие цвета: **БК** черный **BL** синий **GN** зеленый **GY** серый **RD** красный **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-парные

S/FTP

4 пары (patch)

0,48 мм (26/7 AWG)

PVC

LSZH

Гибкий кабель
для патч-кордов



Внешняя оболочка
Экран-оплетка
Экран-фольга
Витая пара patch

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6/ Класс E)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)

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	(0,40 ± 0,05) мм
Макс. растягивающее усилие	80 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	8/4 внешних диаметра
Температура эксплуатации	-30...+70 °С
Внешний диаметр кабеля	(6,4 ± 0,2) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	44 кг

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)

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–250 МГц
Волновое сопротивление	(100 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	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 °С)		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(A)-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-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 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)

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6/ Класс E)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)

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	Полivinилхлорид, 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	(0,40 ± 0,05) мм	
Макс. растягивающее усилие	90 Н	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	8/4 внешних диаметра	
Температура эксплуатации	-20...+75 °C	-35...+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	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(A)-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-парные

U/FTP

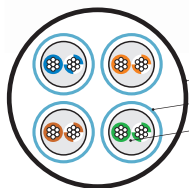
4 пары (patch)

0,48 мм (26/7 AWG)

PVC

LSZH

Гибкий кабель
для патч-кордов



Внешняя оболочка
Экран-фольга
Витая пара patch

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 (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный (patch)
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (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
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	(0,40 ± 0,05) мм	
Макс. растягивающее усилие	75 Н	
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	8 / 4 внешних диаметра	
Температура эксплуатации	-5...+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(A)-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-парные

U/UTP

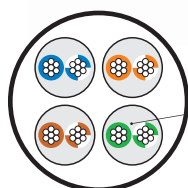
4 пары (patch)

0,61 мм (24/7 AWG)

PVC

LSZH

Гибкий кабель
для патч-кордов



Внешняя оболочка
Витая пара patch

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 (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный (patch)
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Внешняя оболочка	Полвинилхлорид, 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	(1,00 ± 0,05) мм	
Толщина внешней оболочки	(0,45 ± 0,05) мм	
Макс. растягивающее усилие	70 Н	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	6/4 внешних диаметра	
Температура эксплуатации	-20...+75 °С	
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 °С)	≤ 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 °С)		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

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(A)-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-парные

SF/UTP 4 пары (patch) 0,48 мм (26/7 AWG) PVC LSZH



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 (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
 LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
 ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный (patch)
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Скрепляющая обмотка	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	(0,40 ± 0,05) мм	
Макс. растягивающее усилие	90 Н	
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	8 / 4 внешних диаметра	
Температура эксплуатации	-20...+75 °С	
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 °С)	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 °С)		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	
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	305
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, нг(A)-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.



Внутренние
4 пары

Внутренние
Многопарные

Внутренние
1, 2 пары

Внешние
4 пары

Внешние
Многопарные

Внешние
1, 2 пары

Для межсоединений
и кроссирования

КАТЕГОРИЯ 5Е (для рабочей зоны)

4-парные

F/UTP

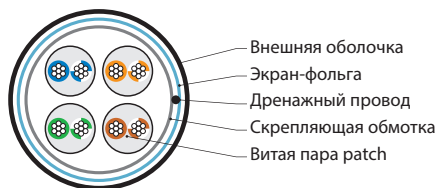
4 пары (patch)

0,48 мм (26/7 AWG)

PVC

LSZH

Гибкий кабель
для патч-кордов



Внешняя оболочка
Экран-фольга
Дренажный провод
Скрепляющая обмотка
Витая пара patch

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 (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный (patch)
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Скрепляющая обмотка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка
Дренажный провод	Луженая медь, многопроволочный (patch)
Внешняя оболочка	Полivinилхлорид, 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	(0,40 ± 0,05) мм	
Макс. растягивающее усилие	80 Н	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	8/4 внешних диаметра	
Температура эксплуатации	-20...+75 °С	
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 °С)	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 °С)		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), категории 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(A)-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.

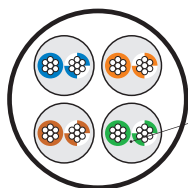


КАТЕГОРИЯ 5Е (для рабочей зоны)

4-парные

U/UTP → 4 пары (patch) → 0,61 мм (24/7 AWG) → PVC → LSZH

Гибкий кабель для патч-кордов



Внешняя оболочка
Витая пара patch

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 (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный (patch)
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Внешняя оболочка	Полвинилхлорид, 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 внешних диаметра
Температура эксплуатации	-20...+75 °С
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 °С)	≤ 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 °С)		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	Упаковка, м	
UUTP4-C5E-P24-IN-PVC-1-2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), многожильный (patch), PVC	305
UUTP4-C5E-P24-IN-LSZH-1-2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), многожильный (patch), LSZH, нг(A)-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.



Внутренние
4 пары

Внутренние
Многопарные

Внутренние
1, 2 пары

Внешние
4 пары

Внешние
Многопарные

Внешние
1, 2 пары

Для межсоединений
и кроссирования

КАТЕГОРИЯ 5 (для рабочей зоны)

Малопарные

U/UTP

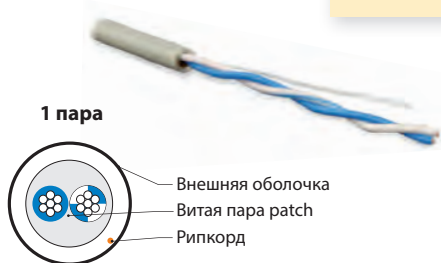
1, 2 пары (patch)

0,61 мм (24/7 AWG)

PVC

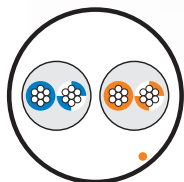
LSZH

Гибкий кабель
для патч-кордов



1 пара

2 пары



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 (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)

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

	1 пара	2 пары
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	(0,50 ±0,05) мм	
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	5/4 ∅	
Температура эксплуатации	-20...+75 °С	
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 °С)	≤ 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 °С)		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
UUTP 1 -C5-P24-IN-PVC- 2 - 3	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5, 1–2 пары (24 AWG), многожильный (patch), PVC	500
UUTP 1 -C5-P24-IN-LSZH- 2 - 3	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5, 1–2 пары (24 AWG), многожильный (patch), LSZH, нг(A)-HF	500

1 Число витых пар: 1, 2.

2 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

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



Витая пара solid

Особенности и преимущества

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

Материалы и конструкция

Проводник	Медь, однопроводочный
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	(1,70 ± 0,02) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	11,5 кг

Информация для заказа

УТП1-С5-524-СRS-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

Многopроволочные жилы

U/UTC

4-жильный (patch)

0,38 мм (28/7 AWG)

PVC



Внешняя оболочка
Жила patch

Материалы и конструкция

Проводник	Медь, многопроводочный (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 многопроводочные жилы без парной скрутки.

Соответствие стандартам

PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
Показатель пожарной опасности: ПРГО 1 (ГОСТ 31565)

Особенности и преимущества

- Телефонный кабель, 4 жилы, без парной скрутки
- Кодировка жил: черный, красный, зеленый, желтый
- Многопроводочные 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...+75 °C
Размер кабеля (ном.)	5,0x2,5 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	25 кг
Цвет оболочки	белый

Информация для заказа

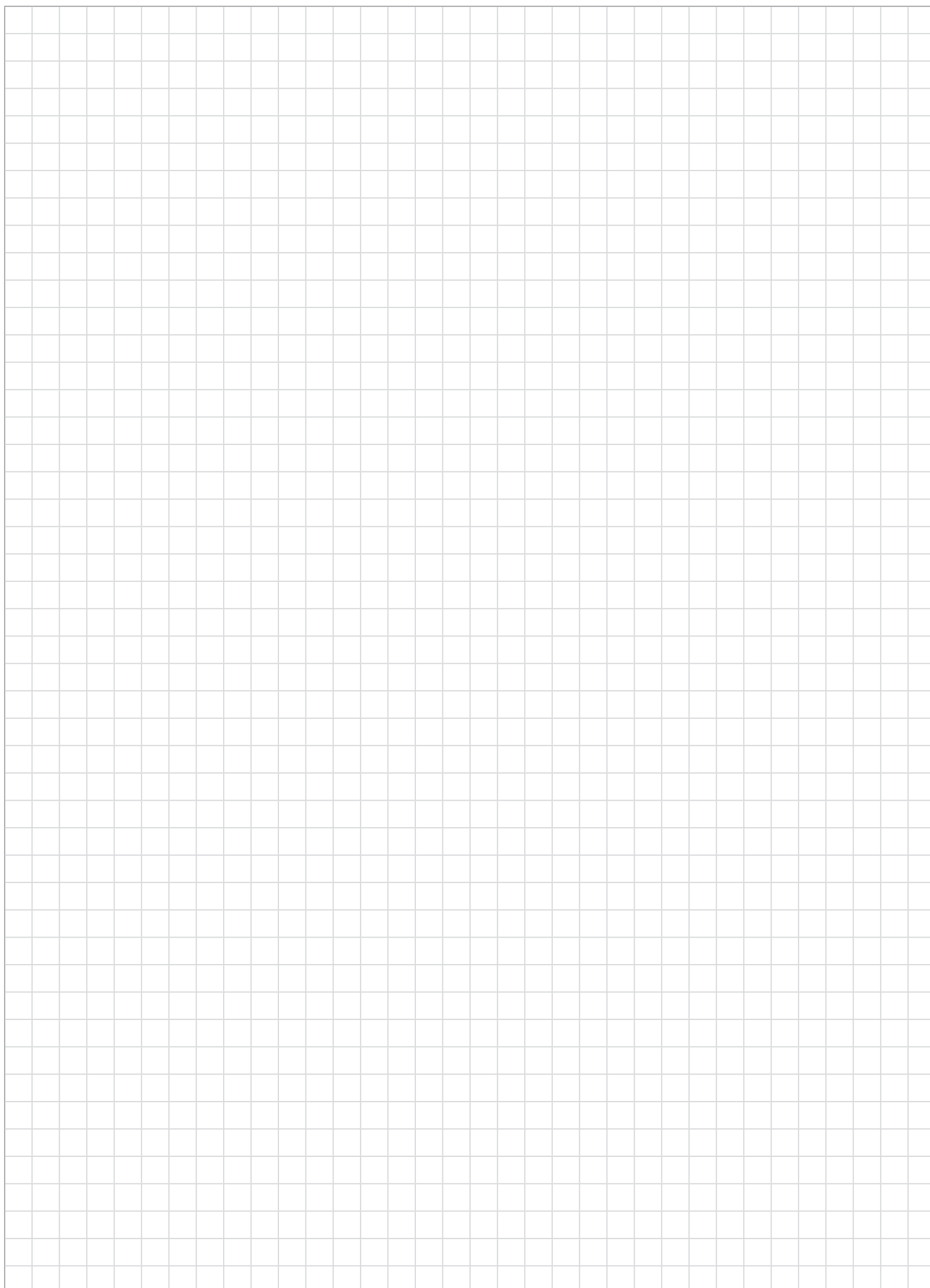
UTC2x2x0.12-C2-PATCH-INDOOR- 1	Кабель телефонный, плоский, 4 провода, многожильный, белый	Упаковка, м 100
--------------------------------	--	--------------------

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

Стандартный цвет кабеля: WH белый



ДЛЯ ЗАМЕТОК



Кабели витая пара для промышленных сетей

Содержание

Для сетей Industrial Ethernet

Категория 7a

Многопроволочные жилы

S/FTP	23/7 AWG	SHF1	70
S/FTP	23/7 AWG	ARM-SHF1/SHF1(2).....	71

Категория 7

Многопроволочные жилы

S/FTP	23/7 AWG	SHF1/SHF2.....	72
S/FTP	23/7 AWG	ARM-SHF1/SHF1(2).....	73
S/FTP	26/7 AWG	PVC/LSZH/PUR.....	74

Категория 6a

Многопроволочные жилы

S/FTP	23/7 AWG	SHF1/SHF2.....	75
S/FTP	23/7 AWG	ARM-SHF1/SHF1(2).....	76
S/FTP	26/7 AWG	PVC/LSZH/PUR.....	77

Для сетей ProfIBUS

Многопроволочные жилы

SF/UTP	22/7 AWG	ARM-SHF1/SHF1(2).....	78
--------	----------	-----------------------	----

Для интерфейса RS-485

Многопроволочные жилы

SF/UTP	24/7 AWG	PVC.....	79
--------	----------	----------	----

Для систем сигнализации

Однопроволочные жилы

F/UTP	0,6 мм / 0,8 мм	PVC, LSZH.....	80
-------	-----------------	----------------	----

ДЛЯ СЕТЕЙ INDUSTRIAL ETHERNET (категория 7a)

Многopроволочные жилы

S/FTP

4 пары

0,68 мм (23/7 AWG)

SHF1

SHF2

Судовой (морской) кабель
для условий высоких нагрузок и
контакта с нефтепродуктами



Внешняя оболочка
Экран-оплетка
Экран-фольга
Витая пара patch

Соответствие стандартам

IEC 15018, IEE 802.3an (10GBASE-T), IEE 802.3bq (40GBASE-T)
IEC 61156-5, ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 7a/ Класс Fa)
Показатель пожарной опасности: ПРПГ 16 (ГОСТ 31565-2012)
SHF1(2): IEC 60092-360, 60811-2, 61156, 60754, 61034, 60332-3

Применение

- Используется для стационарной и нестационарной прокладки
- Судовой (морской) кабель для тяжелых условий эксплуатации
- Сети передачи данных в агрессивных промышленных средах
- Судостроительные верфи, морские платформы, паромы
- Эксплуатация в условиях повышенной вибрации

Описание конструкции

4 витые пары, 23 AWG (0,68 мм), многopроволочные жилы (7x0,226 мм) из меди, изоляция жил из полиэтилена, индивидуальный экран пар алюминизированной пленкой (покрытие 100%), общий экран из медной оплетки (покрытие 60%), внешняя оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции типа SHF-1 или SHF-2, не распространяющей горение. Внешняя оболочка устойчива к воздействию УФ-излучения, повышенной влажности, морской воды и нефтепродуктов; материал SHF2 устойчив также к буровым растворам, применяемым при бурении скважин.

Особенности и преимущества

- Кабель судового (морского) назначения
- Подходит для тяжелых промышленных условий
- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Экран S/FTP: индивидуальный + общий (фольга + оплетка)
- Стойкость к контакту с морской водой и нефтепродуктами
- Внешняя оболочка из безгалогенной композиции SHF-1 или SHF-2, устойчивая к износу и воздействию УФ
- Многopроволочные жилы 0,68 (7x0,226) мм (23 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многopроволочный
Изоляция жил	Вспененный полиэтилен (FPE)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка, покрытие 100%
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие не менее 60%
Внешняя оболочка (два варианта)	Светостабилизированная маслостойкая безгалогенная композиция, не распространяющая горение, типа SHF-1 или SHF-2 (соответственно термопластичная или термоусаживаемая – более гибкая)

Технические характеристики

Вариант внешней оболочки	SHF-1	SHF-2
Число витых пар	4 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,68 (7x0,226) мм (23 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,28 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	(1,55 ± 0,10) мм	
Толщина внешней оболочки	(0,90 ± 0,10) мм	
Растягивающее усилие (экспл.)	100 Н	
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	12 / 8 внешних диаметров	
Температура эксплуатации	-40...+80 °C	
Внешний диаметр кабеля	(9,0 ± 0,5) мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)	89,3 кг	87,0 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–1000 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	(100 ± 5) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,6 пФ/м
Время задержки сигнала (4–1000 МГц)	≤ 534 + 36 нс/100 м
Приведенная скорость распр. сигнала	≥ 72%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 25 нс/100 м
Испытательное напряжение (пост. ток)	1000 В/1 мин
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Допустимое пиковое напряжение	300 В

Частотные характеристики (patch 23/7 AWG) – для кабелей рабочей зоны

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (при 20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	ELFEXT, дБ	PS ELFEXT, дБ
4	3,75	78,0	75,0	23,0	78,0	75,0
8	5,22	78,0	75,0	24,5	77,2	74,2
10	5,82	78,0	75,0	25,0	75,3	72,3
16	7,34	78,0	75,0	25,0	71,2	68,2
20	8,21	78,0	75,0	25,0	69,3	66,3
25	9,18	78,0	75,0	24,3	67,3	64,3
31,25	10,26	78,0	75,0	23,6	65,4	62,4
62,5	14,57	78,0	75,0	21,5	59,4	56,4

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (при 20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	ELFEXT, дБ	PS ELFEXT, дБ
100	18,53	75,4	72,5	20,1	55,3	52,3
200	26,47	70,9	67,9	18,0	49,3	46,3
250	29,73	69,4	66,4	17,3	47,3	44,3
300	32,69	68,2	65,2	17,3	45,8	42,8
500	42,76	64,9	61,9	17,3	41,3	38,3
600	47,10	63,7	60,7	17,3	39,7	36,7
800	54,92	61,9	58,9	16,1	37,2	34,2
1000	61,93	60,4	57,4	15,1	35,3	32,3

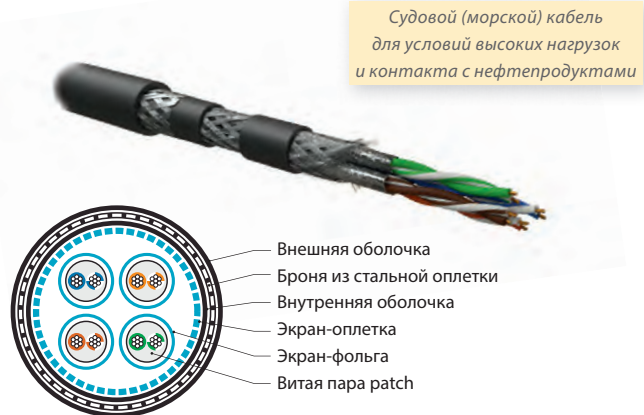
Информация для заказа		Упаковка, м
ISFTP4-C7A-P23/7-SHF1-BK-1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 7A, 4x2x23 AWG, многopроволочные жилы (patch), S/FTP, SHF1, черный	500
ISFTP4-C7A-P23/7-SHF2-BK-1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 7A, 4x2x23 AWG, многopроволочные жилы (patch), S/FTP, SHF2, черный	500

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

ДЛЯ СЕТЕЙ INDUSTRIAL ETHERNET (категория 7a)

Многопроволочные жилы

S/FTP 4 пары 0,68 мм (23/7 AWG) ARM-SHF1/SHF1(2) двойная оболочка + броня



Соответствие стандартам

IEC 15018, IEE 802.3an (10GBASE-T), IEE 802.3bq (40GBASE-T)
 IEC 61156-5, ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 7a/ Класс Fa)
 Показатель пожарной опасности: ПРГП 16 (ГОСТ 31565-2012)
 SHF1(2): IEC 60092-360, 60811-2, 61156, 60754, 61034, 60332-3

Особенности и преимущества

- Кабель судового (морского) назначения
- Подходит для тяжелых промышленных условий
- Имеет броню из стальной оплетки и двойную оболочку

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный
Изоляция жил	Вспененный полиэтилен (FPE)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка, покрытие 100%
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие не менее 60%

Технические характеристики

Вариант внешней оболочки	SHF-1	SHF-2
Число витых пар	4 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,68 (7x0,226) мм (23 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,28 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	(1,55 ± 0,10) мм	
Диаметр внутренней оболочки	(9,00 ± 0,50) мм	
Толщина внутренней оболочки	(0,90 ± 0,10) мм	
Толщина покрытия броней	(0,30 ± 0,05) мм	
Толщина внешней оболочки	(1,00 ± 0,10) мм	
Растягивающее усилие (экспл.)	200 Н	
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	12 / 8 внешних диаметров	
Температура эксплуатации	-40...+80 °C	
Внешний диаметр кабеля	(12,2 ± 0,8) мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)	191,4 кг	187,8 кг

Частотные характеристики (patch 23/7 AWG) – для кабелей рабочей зоны

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (при 20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	ELFEXT, дБ	PS ELFEXT, дБ
4	3,75	78,0	75,0	23,0	78,0	75,0
8	5,22	78,0	75,0	24,5	77,2	74,2
10	5,82	78,0	75,0	25,0	75,3	72,3
16	7,34	78,0	75,0	25,0	71,2	68,2
20	8,21	78,0	75,0	25,0	69,3	66,3
25	9,18	78,0	75,0	24,3	67,3	64,3
31,25	10,26	78,0	75,0	23,6	65,4	62,4
62,5	14,57	78,0	75,0	21,5	59,4	56,4

Применение

- Используется для стационарной и нестационарной прокладки
- Судовой (морской) кабель для тяжелых условий эксплуатации
- Сети передачи данных в агрессивных промышленных средах
- Судостроительные верфи, морские платформы, поромы
- Эксплуатация в условиях повышенной вибрации
- Может прокладываться непосредственно в грунт

Описание конструкции

4 витые пары, 23 AWG (0,68 мм), многопроволочные жилы (7x0,226 мм) из меди, изоляция жил из полиэтилена, индивидуальный экран пар алюминизированной пленкой (покрытие 100%), общий экран из медной оплетки (покрытие 60%), внутренняя оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции типа SHF-1, а поверх нее броня в виде оплетки из стальных проволок, внешняя оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции типа SHF-1 или SHF-2, не распространяющей горение. Внешняя оболочка устойчива к воздействию УФ-излучения, повышенной влажности, морской воды и нефтепродуктов; материал SHF2 устойчив также к буровым растворам, применяемым при бурении скважин.

- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Экран S/FTP: индивидуальный + общий (фольга + оплетка)
- Стойкость к контакту с морской водой и нефтепродуктами
- Внешняя оболочка из безгалогенной композиции SHF-1 или SHF-2, устойчивая к износу и воздействию УФ
- Многопроволочные жилы 0,68 (7x0,226) мм (23 AWG)

Внутренняя оболочка	Маслостойкая безгалогенная композиция, не распространяющая горение, типа SHF-1
Бронирование	Оплетка из стальных оцинкованных проволок (SWB), покрытие не менее 60%
Внешняя оболочка (два варианта)	Светостабилизированная маслостойкая безгалогенная композиция, не распространяющая горение, типа SHF-1 или SHF-2 (соответственно термопластичная или термостабилизированная – более гибкая)

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–1000 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	(100 ± 5) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,6 пФ/м
Время задержки сигнала (4–1000 МГц)	≤ 534 + 36 нс/100 м
Приведенная скорость распр. сигнала	≥ 72%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 25 нс/100 м
Испытательное напряжение (пост. ток)	1000 В/1 мин
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Допустимое пиковое напряжение	300 В

Информация для заказа	Упаковка, м
ISFTP4-C7A-P23/7-ARM/W-SHF1/SHF1-BK-1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 7A, 4x2x23 AWG, многопроволочные жилы (patch), S/FTP, бронированный, SHF1/SHF1, черный 500
ISFTP4-C7A-P23/7-ARM/W-SHF1/SHF2-BK-1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 7A, 4x2x23 AWG, многопроволочные жилы (patch), S/FTP, бронированный, SHF1/SHF2, черный 500

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

ДЛЯ СЕТЕЙ INDUSTRIAL ETHERNET (категория 7)

Многopроволочные жилы

S/FTP

4 пары

0,68 мм (23/7 AWG)

SHF1

SHF2

Судовой (морской) кабель
для условий высоких нагрузок
и контакта с нефтепродуктами



Внешняя оболочка
Экран-оплетка
Экран-фольга
Витая пара patch

Соответствие стандартам

IEC 15018, IEE 802.3an (10GBASE-T), IEE 802.3bq (40GBASE-T)
IEC 61156-5, ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 7/ Класс F)
Показатель пожарной опасности: ПРГП 16 (ГОСТ 31565-2012)
SHF1(2): IEC 60092-360, 60811-2, 61156, 60754, 61034, 60332-3

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный
Изоляция жил	Вспененный полиэтилен (FPE)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка, покрытие 100%
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие не менее 60%
Внешняя оболочка (два варианта)	Светостабилизированная маслостойкая безгалогенная композиция, не распространяющая горение, типа SHF-1 или SHF-2 (соответственно термопластичная или термостабилизированная – более гибкая)

Технические характеристики

Вариант внешней оболочки	SHF-1	SHF-2
Число витых пар	4 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,68 (7x0,226) мм (23 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,28 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	(1,55 ± 0,10) мм	
Толщина внешней оболочки	(0,90 ± 0,10) мм	
Растягивающее усилие (экспл.)	100 Н	
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	12 / 8 внешних диаметров	
Температура эксплуатации	-40...+80 °С	
Внешний диаметр кабеля	(9,0 ± 0,5) мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)	89,3 кг	87,0 кг

Применение

- Используется для стационарной и нестационарной прокладки
- Судовой (морской) кабель для тяжелых условий эксплуатации
- Сети передачи данных в агрессивных промышленных средах
- Судостроительные верфи, морские платформы, паромы
- Эксплуатация в условиях повышенной вибрации

Описание конструкции

4 витые пары, 23 AWG (0,68 мм), многопроволочные жилы (7x0,226 мм) из меди, изоляция жил из полиэтилена, индивидуальный экран пар алюминизированной пленкой (покрытие 100%), общий экран из медной оплетки (покрытие 60%), внешняя оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции типа SHF-1 или SHF-2, не распространяющей горение. Внешняя оболочка устойчива к воздействию УФ-излучения, повышенной влажности, морской воды и нефтепродуктов; материал SHF2 устойчив также к буровым растворам, применяемым при бурении скважин.

Особенности и преимущества

- Кабель судового (морского) назначения
- Подходит для тяжелых промышленных условий
- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Экран S/FTP: индивидуальный + общий (фольга + оплетка)
- Стойкость к контакту с морской водой и нефтепродуктами
- Внешняя оболочка из безгалогенной композиции SHF-1 или SHF-2, устойчивая к износу и воздействию УФ
- Многопроволочные жилы 0,68 (7x0,226) мм (23 AWG)

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–600 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	(100 ± 5) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,6 пФ/м
Время задержки сигнала (4–600 МГц)	≤ 534 + 36 нс/100 м
Приведенная скорость распр. сигнала	≥ 72%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 25 нс/100 м
Испытательное напряжение (пост. ток)	1000 В/1 мин
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Допустимое пиковое напряжение	300 В

Частотные характеристики (patch 23/7 AWG) – для кабелей рабочей зоны

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (при 20 °С)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	ELFEXT, дБ	PS ELFEXT, дБ
4	3,74	78,0	75,0	23,0	78,0	75,0
8	5,24	78,0	75,0	24,5	77,2	74,2
10	5,86	78,0	75,0	25,0	75,3	72,3
16	7,41	78,0	75,0	25,0	71,2	68,2
20	8,29	78,0	75,0	25,0	69,3	66,3
25	9,29	78,0	75,0	24,3	67,3	64,3
31,25	10,41	78,0	75,0	23,6	65,4	62,4
62,5	14,88	75,5	72,5	21,5	59,4	56,4

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (при 20 °С)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	ELFEXT, дБ	PS ELFEXT, дБ
100	19,02	72,4	69,4	20,1	55,3	52,3
200	27,47	67,9	64,9	18,0	51,5	48,5
250	31,97	66,4	63,4	17,3	49,3	46,3
300	34,19	65,2	62,2	17,3	45,8	42,8
400	40,01	63,4	60,4	17,3	43,3	40,3
500	45,26	61,9	58,9	17,3	41,3	38,3
600	50,10	60,7	57,7	17,3	39,7	36,7

Информация для заказа		Упаковка, м
ISFTP4-C7-P23/7-SHF1-BK-1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 7, 4x2x23 AWG, многопроволочные жилы (patch), S/FTP, SHF1, черный	500
ISFTP4-C7-P23/7-SHF2-BK-1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 7, 4x2x23 AWG, многопроволочные жилы (patch), S/FTP, SHF2, черный	500

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

ДЛЯ СЕТЕЙ INDUSTRIAL ETHERNET (категория 7)

Многопроволочные жилы

S/FTP 4 пары 0,68 мм (23/7 AWG) ARM-SHF1/SHF1(2) двойная оболочка + броня

Судовой (морской) кабель для условий высоких нагрузок и контакта с нефтепродуктами



Соответствие стандартам

IEC 15018, IEE 802.3an (10GBASE-T), IEE 802.3bq (40GBASE-T)
IEC 61156-5, ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 7/ Класс F)
Показатель пожарной опасности: ПРГП 16 (ГОСТ 31565-2012)
SHF1(2): IEC 60092-360, 60811-2, 61156, 60754, 61034, 60332-3

Особенности и преимущества

- Кабель судового (морского) назначения
- Подходит для тяжелых промышленных условий
- Имеет броню из стальной оплетки и двойную оболочку

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный
Изоляция жил	Вспененный полиэтилен (FPE)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэфирная пленка, покрытие 100%

Технические характеристики

Вариант внешней оболочки	SHF-1	SHF-2
Число витых пар	4 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,68 (7x0,226) мм (23 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,28 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	(1,55 ± 0,10) мм	
Диаметр внутренней оболочки	(9,00 ± 0,50) мм	
Толщина внутренней оболочки	(0,90 ± 0,10) мм	
Толщина покрытия броней	(0,30 ± 0,05) мм, покрытие ≥ 60%	
Толщина внешней оболочки	(1,00 ± 0,10) мм	
Растягивающее усилие (экспл.)	200 Н	
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	12 / 8 внешних диаметров	
Температура эксплуатации	-40...+80 °C	
Внешний диаметр кабеля	(12,2 ± 0,8) мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)	191,4 кг	187,8 кг

Частотные характеристики (patch 23/7 AWG) – для кабелей рабочей зоны

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (при 20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	ELFEXT, дБ	PS ELFEXT, дБ
4	3,74	78,0	75,0	23,0	78,0	75,0
8	5,24	78,0	75,0	24,5	77,2	74,2
10	5,86	78,0	75,0	25,0	75,3	72,3
16	7,41	78,0	75,0	25,0	71,2	68,2
20	8,29	78,0	75,0	25,0	69,3	66,3
25	9,29	78,0	75,0	24,3	67,3	64,3
31,25	10,41	78,0	75,0	23,6	65,4	62,4
62,5	14,88	75,5	72,5	21,5	59,4	56,4

Применение

- Используется для стационарной и нестационарной прокладки
- Судовой (морской) кабель для тяжелых условий эксплуатации
- Сети передачи данных в агрессивных промышленных средах
- Судостроительные верфи, морские платформы, паромы
- Эксплуатация в условиях повышенной вибрации
- Может прокладываться непосредственно в грунт

Описание конструкции

4 витые пары, 23 AWG (0,68 мм), многопроволочные жилы (7x0,226 мм) из меди, изоляция жил из полиэтилена, индивидуальный экран пар алюминизированной пленкой (покрытие 100%), общий экран из медной оплетки (покрытие 60%), внутренняя оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции типа SHF-1, а поверх нее броня в виде оплетки из стальных проволок, внешняя оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции типа SHF-1 или SHF-2, не распространяющей горение. Внешняя оболочка устойчива к воздействию УФ-излучения, повышенной влажности, морской воды и нефтепродуктов; материал SHF2 устойчив также к буровым растворам, применяемым при бурении скважин.

- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Экран S/FTP: индивидуальный + общий (фольга + оплетка)
- Стойкость к контакту с морской водой и нефтепродуктами
- Внешняя оболочка из безгалогенной композиции SHF-1 или SHF-2, устойчивая к износу и воздействию УФ
- Многопроволочные жилы 0,68 (7x0,226) мм (23 AWG)

Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие не менее 60%
Внутренняя оболочка	Маслостойкая безгалогенная композиция, не распространяющая горение, типа SHF-1
Бронирование	Оплетка из стальных оцинкованных проволок (SWB)
Внешняя оболочка (два варианта)	Светостабилизированная маслостойкая безгалогенная композиция, не распространяющая горение, типа SHF-1 или SHF-2 (соответственно термопластичная или термоусаживаемая – более гибкая)

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–600 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	(100 ± 5) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,6 пФ/м
Время задержки сигнала (4–600 МГц)	≤ 534 + 36 нс/100 м
Приведенная скорость распр. сигнала	≥ 72%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 25 нс/100 м
Испытательное напряжение (пост. ток)	1000 В/1 мин
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 Гом·км
Допустимое пиковое напряжение	300 В

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (при 20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	ELFEXT, дБ	PS ELFEXT, дБ
100	19,02	72,4	69,4	20,1	55,3	52,3
200	27,47	67,9	64,9	18,0	51,5	48,5
250	31,97	66,4	63,4	17,3	49,3	46,3
300	34,19	65,2	62,2	17,3	45,8	42,8
400	40,01	63,4	60,4	17,3	43,3	40,3
500	45,26	61,9	58,9	17,3	41,3	38,3
600	50,10	60,7	57,7	17,3	39,7	36,7

Информация для заказа		Упаковка, м
ISFTP4-C7-P23/7-ARM/W-SHF1/SHF1-BK-1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 7, 4x2x23 AWG, многопроволочные жилы (patch), S/FTP, бронированный, SHF1/SHF1, черный	500
ISFTP4-C7-P23/7-ARM/W-SHF1/SHF2-BK-1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 7, 4x2x23 AWG, многопроволочные жилы (patch), S/FTP, бронированный, SHF1/SHF2, черный	500

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

ДЛЯ СЕТЕЙ INDUSTRIAL ETHERNET (категория 7)

Многопроводочные жилы



Гибкий кабель для линий с повышенной вибрацией



Соответствие стандартам

IEC 15018, IEE 802.3an (10GBASE-T), IEE 802.3bq (40GBASE-T)
IEC 61156-5, ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 7/ Класс F)
PVC, LSZH, PUR (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
PUR (стойкость к нефтепродуктам): IEC 60811-2-1

Особенности и преимущества

- Кабель для агрессивной промышленной среды
- Подходит для линий с повышенной вибрацией
- Отличная гибкость и высокая механическая прочность
- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроводочный
Изоляция жил	Вспененный полиэтилен (FPE)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэфирная пленка, покрытие 100%

Технические характеристики

Вариант внешней оболочки	PVC	LSZH	PUR
Число витых пар	4 пары		
Диаметр проводника (жилы)	0,48 (7x0,16) мм (26 AWG)		
Номинальное сечение жилы	0,14 мм ²		
Диаметр жилы по изоляции	(1,0 ± 0,05) мм		
Толщина внешней оболочки	(0,65 ± 0,10) мм	(0,55 ± 0,10) мм	(0,65 ± 0,10) мм
Растягивающее усилие (экспл.)	150 Н		
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	15 / 8 внешних диаметров		
Температура эксплуатации	-20...+70 °С	-40...+80 °С	-40...+80 °С
Внешний диаметр кабеля	(6,5 ± 0,3) мм	(6,1 ± 0,3) мм	(6,5 ± 0,3) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	54,7 кг	54,7 кг	52,6 кг

Частотные характеристики (patch 26/7 AWG) – для кабелей рабочей зоны

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (при 20°С)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	ACR-F, дБ	PS ACR-F, дБ
4	5,6	78,0	75,0	23,0	55,8	52,8
8	7,9	78,0	75,0	24,5	49,7	46,7
10	8,8	78,0	75,0	25,0	47,8	44,8
16	11,1	78,0	75,0	25,0	43,7	40,7
20	12,4	78,0	75,0	25,0	41,2	38,2
25	13,9	78,0	75,0	24,3	39,8	36,8
31,25	15,6	78,0	75,0	23,6	37,9	34,9
62,5	22,3	75,5	72,5	21,5	31,9	28,9

Применение

- Используется для стационарной и нестационарной прокладки
- Сети передачи данных в агрессивных промышленных средах
- Межблочные соединения, монтаж цепей управления
- Эксплуатация в условиях повышенной вибрации

Кабель используется внутри помещений. Вариант кабеля с оболочкой PVC предназначен для производственных и технических помещений, в которых присутствие людей ограничено; LSZH – для зданий и помещений с массовым пребыванием людей, а также технических помещений с высокими требованиями к пожарной безопасности; PUR – подходит для условий временного контакта с маслами и нефтепродуктами, химических и механических воздействий.

Описание конструкции

4 витые пары, 26 AWG (0,48 мм), многопроводочные жилы (7x0,16 мм) из меди, изоляция жил из полиэтилена, индивидуальный экран пар алюминизированной пленкой (покрытие 100%), общий экран из медной оплетки (покрытие 85%), внешняя оболочка. Доступно три варианта внешней оболочки – поливинилхлорид (PVC); малодымный безгалогенный компаунд (LSZH); полиуретан (PUR). Материал внешней оболочки не распространяет горение.

- Экран S/FTP: индивидуальный + общий (фольга + оплетка)
- Пожаробезопасная оболочка (-нг) по стандарту IEC 60332-1
- Доступно 3 варианта внешней оболочки: PVC, LSZH, PUR
- Многопроводочные жилы 0,48 (7x0,16) мм (26 AWG)

Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие не менее 85%
Внешняя оболочка (три варианта)	<ul style="list-style-type: none"> • Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) • Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH) • Полиуретан, не распространяющий горение (PUR)

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–600 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	(100 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 148 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 48 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,6 пФ/м
Время задержки сигнала (4–600 МГц)	≤ 534 + 36 нс/100 м
Приведенная скорость распр. сигнала	≥ 74%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 25 нс/100 м
Испытательное напряжение (пост. ток)	1000 В/1 мин
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Допустимое пиковое напряжение	300 В

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (при 20°С)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	ACR-F, дБ	PS ACR-F, дБ
100	28,5	72,4	69,4	20,1	27,8	24,8
200	41,2	67,9	64,9	18,0	21,8	18,8
250	46,5	66,4	63,4	17,3	19,8	16,8
300	51,3	65,2	62,2	17,3	18,3	15,3
400	60,0	63,4	60,4	17,3	15,8	12,8
500	67,9	61,9	58,9	17,3	13,8	10,8
600	75,1	60,7	57,7	17,3	12,2	9,2

Информация для заказа		Упаковка, м
ISFTP4-C7-P26/7-PVC-YL-1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 7, 4x2x26 AWG, многопроводочные жилы (patch), S/FTP, PVC, желтый	500
ISFTP4-C7-P26/7-LSZH-YL-1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 7, 4x2x26 AWG, многопроводочные жилы (patch), S/FTP, LSZH, желтый	500
ISFTP4-C7-P26/7-PU-YL-1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 7, 4x2x26 AWG, многопроводочные жилы (patch), S/FTP, PUR, желтый	500

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

ДЛЯ СЕТЕЙ INDUSTRIAL ETHERNET (категория 6а)

Многопроволочные жилы

S/FTP 4 пары 0,68 мм (23/7 AWG) SHF1 SHF2

Судовой (морской) кабель для условий высоких нагрузок и контакта с нефтепродуктами



Внешняя оболочка
Экран-оплетка
Экран-фольга
Витая пара patch

Соответствие стандартам

IEC 15018, IEE 802.3an (10GBASE-T), IEE 802.3bq (40GBASE-T)
IEC 61156-5, ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6а/ Класс Ea)
Показатель пожарной опасности: ПРГП 16 (ГОСТ 31565-2012)
SHF1(2): IEC 60092-360, 60811-2, 61156, 60754, 61034, 60332-3

Материалы и конструкция

Проводник	Электrolитическая медь, многопроволочный
Изоляция жил	Вспененный полиэтилен (FPE)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка, покрытие 100%
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие не менее 60%
Внешняя оболочка (два варианта)	Светостабилизированная маслостойкая безгалогенная композиция, не распространяющая горение, типа SHF-1 или SHF-2 (соответственно термопластичная или термоусаживаемая – более гибкая)

Технические характеристики

Вариант внешней оболочки	SHF-1	SHF-2
Число витых пар	4 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,68 (7x0,226) мм (23 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,28 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	(1,55 ± 0,10) мм	
Толщина внешней оболочки	(0,90 ± 0,10) мм	
Растягивающее усилие (экспл.)	100 Н	
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	12 / 8 внешних диаметров	
Температура эксплуатации	-40...+80 °С	
Внешний диаметр кабеля	(9,0 ± 0,5) мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)	89,3 кг	87,0 кг

Применение

- Используется для стационарной и нестационарной прокладки
- Судовой (морской) кабель для тяжелых условий эксплуатации
- Сети передачи данных в агрессивных промышленных средах
- Судостроительные верфи, морские платформы, паромы
- Эксплуатация в условиях повышенной вибрации

Описание конструкции

4 витые пары, 23 AWG (0,68 мм), многопроволочные жилы (7x0,226 мм) из меди, изоляция жил из полиэтилена, индивидуальный экран пар алюминизированной пленкой (покрытие 100%), общий экран из медной оплетки (покрытие 60%), внешняя оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции типа SHF-1 или SHF-2, не распространяющей горение. Внешняя оболочка устойчива к воздействию УФ-излучения, повышенной влажности, морской воды и нефтепродуктов; материал SHF2 устойчив также к буровым растворам, применяемым при бурении скважин.

Особенности и преимущества

- Кабель судового (морского) назначения
- Подходит для тяжелых промышленных условий
- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Экран S/FTP: индивидуальный + общий (фольга + оплетка)
- Стойкость к контакту с морской водой и нефтепродуктами
- Внешняя оболочка из безгалогенной композиции SHF-1 или SHF-2, устойчивая к износу и воздействию УФ
- Многопроволочные жилы 0,68 (7x0,226) мм (23 AWG)

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–500 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	(100 ± 5) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,6 пФ/м
Время задержки сигнала (4–600 МГц)	≤ 534 + 36 нс/100 м
Приведенная скорость распр. сигнала	≥ 72%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 45 нс/100 м
Испытательное напряжение (пост. ток)	1000 В/1 мин
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Допустимое пиковое напряжение	300 В

Частотные характеристики (patch 23/7 AWG) – для кабелей рабочей зоны

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (при 20 °С)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	ELFEXT, дБ	PS ELFEXT, дБ
4	3,8	66,3	63,3	23,0	56,0	53,0
8	5,3	61,8	58,8	24,5	49,9	46,9
10	5,9	60,3	57,3	25,0	48,0	45,0
16	7,5	57,2	54,2	25,0	43,9	40,9
20	8,4	55,8	52,8	25,0	42,0	39,0
25	9,4	54,3	51,3	24,3	40,0	37,0
31,25	10,5	52,9	49,9	23,6	38,1	35,1

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (при 20 °С)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	ELFEXT, дБ	PS ELFEXT, дБ
62,5	15,0	48,4	45,4	21,5	32,1	29,1
100	19,1	45,3	42,3	20,1	28,0	25,0
200	27,6	40,8	37,8	18,0	22,0	19,0
250	31,1	39,3	36,3	17,3	20,0	17,0
300	34,3	38,1	35,1	17,3	18,5	15,5
400	40,1	36,3	33,3	17,3	16,0	13,0
500	45,3	34,8	31,8	17,3	14,0	11,0

Информация для заказа	Упаковка, м	
ISFTP4-C6A-P23/7-SHF1-BK-1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 6А, 4x2x23 AWG, многопроволочные жилы (patch), S/FTP, SHF1, черный	500
ISFTP4-C6A-P23/7-SHF2-BK-1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 6А, 4x2x23 AWG, многопроволочные жилы (patch), S/FTP, SHF2, черный	500

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

ДЛЯ СЕТЕЙ INDUSTRIAL ETHERNET (категория 6а)

Многопроводные жилы

S/FTP

4 пары

0,68 мм (23/7 AWG)

ARM-SHF1/SHF1(2)

двойная оболочка + броня

Судовой (морской) кабель
для условий высоких нагрузок
и контакта с нефтепродуктами



Соответствие стандартам

IEC 15018, IEE 802.3an (10GBASE-T), IEE 802.3bq (40GBASE-T)
IEC 61156-5, ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6а/ Класс Ea)
Показатель пожарной опасности: ПРГП 16 (ГОСТ 31565-2012)
SHF1(2): IEC 60092-360, 60811-2, 61156, 60754, 61034, 60332-3

Особенности и преимущества

- Кабель судового (морского) назначения
- Подходит для тяжелых промышленных условий
- Имеет броню из стальной оплетки и двойную оболочку

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроводный
Изоляция жил	Вспененный полиэтилен (FPE)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэфирная пленка, покрытие 100%

Технические характеристики

Вариант внешней оболочки	SHF-1	SHF-2
Число витых пар	4 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,68 (7x0,226) мм (23 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,28 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	(1,55 ± 0,10) мм	
Диаметр внутренней оболочки	(9,00 ± 0,50) мм	
Толщина внутренней оболочки	(1,00 ± 0,10) мм	
Толщина покрытия броней	(0,30 ± 0,05) мм, покрытие ≥ 60%	
Толщина внешней оболочки	(1,00 ± 0,10) мм	
Растягивающее усилие (экспл.)	200 Н	
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	12 / 8 внешних диаметров	
Температура эксплуатации	-40...+80 °C	
Внешний диаметр кабеля	(12,2 ± 0,8) мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)	191,4 кг	187,8 кг

Частотные характеристики (patch 23/7 AWG) – для кабелей рабочей зоны

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (при 20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	ELFEXT, дБ	PS ELFEXT, дБ
4	3,8	66,3	63,3	23,0	56,0	53,0
8	5,3	61,8	58,8	24,5	49,9	46,9
10	5,9	60,3	57,3	25,0	48,0	45,0
16	7,5	57,2	54,2	25,0	43,9	40,9
20	8,4	55,8	52,8	25,0	42,0	39,0
25	9,4	54,3	51,3	24,3	40,0	37,0
31,25	10,5	52,9	49,9	23,6	38,1	35,1

Применение

- Используется для стационарной и нестационарной прокладки
- Судовой (морской) кабель для тяжелых условий эксплуатации
- Сети передачи данных в агрессивных промышленных средах
- Судостроительные верфи, морские платформы, паромы
- Эксплуатация в условиях повышенной вибрации
- Может прокладываться непосредственно в грунт

Описание конструкции

4 витые пары, 23 AWG (0,68 мм), многопроводные жилы (7x0,226 мм) из меди, изоляция жил из полиэтилена, индивидуаль- ный экран пар алюминизированной пленкой (покрытие 100%), общий экран из медной оплетки (покрытие 60%), внутренняя обо- лочка из маслостойкой безгалогенной композиции типа SHF-1, а поверх нее броня в виде оплетки из стальных проволок, внешняя оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции типа SHF-1 или SHF-2, не распространяющей горение. Внешняя оболочка устойчива к воздействию УФ-излучения, повышенной влажности, морской воды и нефтепродуктов; материал SHF2 устойчив также к буровым растворам, применяемым при бурении скважин.

- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Экран S/FTP: индивидуальный + общий (фольга + оплетка)
- Стойкость к контакту с морской водой и нефтепродуктами
- Внешняя оболочка из безгалогенной композиции SHF-1 или SHF-2, устойчивая к износу и воздействию УФ
- Многопроводные жилы 0,68 (7x0,226) мм (23 AWG)

Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие не менее 60%
Внутренняя оболочка	Маслостойкая безгалогенная композиция, не распространяющая горение, типа SHF-1
Бронирование	Оплетка из стальных оцинкованных проволок (SWB)
Внешняя оболочка (два варианта)	Светостабилизированная маслостойкая безгалогенная композиция, не распространяющая горение, типа SHF-1 или SHF-2 (соответственно термопластичная или термостабилизированная – более гибкая)

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–500 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	(100 ± 5) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,6 пФ/м
Время задержки сигнала (4–600 МГц)	≤ 534 + 36 нс/100 м
Приведенная скорость распр. сигнала	≥ 72%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 45 нс/100 м
Испытательное напряжение (пост. ток)	1000 В/1 мин
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 Гом·км
Допустимое пиковое напряжение	300 В

Информация для заказа	Упаковка, м
ISFTP4-C6A-P23/7-ARM/W-SHF1/SHF1-BK-1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 6A, 4x2x23 AWG, многопроводные жилы (patch), S/FTP, бронированный, SHF1/SHF1, черный
ISFTP4-C6A-P23/7-ARM/W-SHF1/SHF2-BK-1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 6A, 4x2x23 AWG, многопроводные жилы (patch), S/FTP, бронированный, SHF1/SHF2, черный

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

ДЛЯ СЕТЕЙ INDUSTRIAL ETHERNET (категория 6а)

Многопроволочные жилы

S/FTP 4 пары 0,48 мм (26/7 AWG) PVC LSZH PUR

Гибкий кабель для линий с повышенной вибрацией



Внешняя оболочка
Экран-оплетка
Экран-фольга
Витая пара patch

Соответствие стандартам

IEC 15018, IEE 802.3an (10GBASE-T), IEE 802.3bq (40GBASE-T)
IEC 61156-5, ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6a/ Класс Ea)
PVC, LSZH, PUR (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
PUR (стойкость к нефтепродуктам): IEC 60811-2-1

Особенности и преимущества

- Кабель для агрессивной промышленной среды
- Подходит для линий с повышенной вибрацией
- Отличная гибкость и высокая механическая прочность
- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный
Изоляция жил	Вспененный полиэтилен (FPE)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка, покрытие 100%

Применение

- Используется для стационарной и нестационарной прокладки
- Сети передачи данных в агрессивных промышленных средах
- Межблочные соединения, монтаж цепей управления
- Эксплуатация в условиях повышенной вибрации

Вариант кабеля в оболочке PVC предназначен для производственных и технических помещений, в которых ограничено присутствие людей; LSZH – для зданий и помещений с массовым пребыванием людей, а также технических помещений с высокими требованиями к пожарной безопасности; PUR – подходит для условий временно-го контакта с маслами и нефтепродуктами, химическими и механическими воздействиями.

Описание конструкции

4 витые пары, 26 AWG (0,48 мм), многопроволочные жилы (7x0,16 мм) из меди, изоляция жил из полиэтилена, индивидуальный экран пар алюминизированной пленкой (покрытие 100%), общий экран из медной оплетки (покрытие 85%), внешняя оболочка. Доступно три варианта внешней оболочки – поливинилхлорид (PVC); малодымный безгалогенный компаунд (LSZH); полиуретан (PUR). Материал внешней оболочки не распространяет горение.

- Экран S/FTP: индивидуальный + общий (фольга + оплетка)
- Пожаробезопасная оболочка (-нг) по стандарту IEC 60332-1
- Доступно 3 варианта внешней оболочки: PVC, LSZH, PUR
- Многопроволочные жилы 0,48 (7x0,16) мм (26 AWG)

Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие не менее 85%
Внешняя оболочка (три варианта)	<ul style="list-style-type: none"> • Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) • Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH) • Полиуретан, не распространяющий горение (PUR)

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–500 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	(100 ±15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 148 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,6 пФ/м
Время задержки сигнала (4–600 МГц)	≤ 534 + 36 нс/100 м
Приведенная скорость распр. сигнала	≥ 74%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 45 нс/100 м
Испытательное напряжение (пост. ток)	1000 В/1 мин
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Допустимое пиковое напряжение	300 В

Технические характеристики

Вариант внешней оболочки	PVC	LSZH	PUR
Число витых пар	4 пары		
Диаметр проводника (жилы)	0,48 (7x0,16) мм (26 AWG)		
Номинальное сечение жилы	0,14 мм ²		
Диаметр жилы по изоляции	(1,00 ±0,05) мм		
Толщина внешней оболочки	(0,70 ±0,05) мм		
Растягивающее усилие (экспл.)	100 Н		
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	15 / 8 внешних диаметров		
Температура эксплуатации	-20...+70 °С	-40...+80 °С	-40...+80 °С
Внешний диаметр кабеля	(6,1 ±0,3) мм		(6,5 ±0,3) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	54,7 кг	54,7 кг	52,6 кг

Частотные характеристики (patch 26/7 AWG) – для кабелей рабочей зоны

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (при 20°С)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	ACR-F, дБ	PS ACR-F, дБ
4	1,9	65,0	62,0	19,1	64,2	61,2
8	3,5	64,1	61,8	21,0	52,1	49,1
10	5,0	59,4	57,0	21,0	46,1	43,1
16	5,5	57,8	55,5	21,0	44,2	41,2
20	7,0	54,6	52,2	20,0	40,1	37,1
25	7,8	53,1	50,7	19,5	38,2	35,2
31,25	8,8	51,5	49,1	19,0	36,2	33,2

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (при 20°С)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	ACR-F, дБ	PS ACR-F, дБ
62,5	9,8	50,0	47,5	18,5	34,3	31,3
100	18,0	41,8	39,3	14,0	24,2	21,2
200	26,1	36,9	34,3	11,0	18,2	15,2
250	29,5	35,3	32,7	10,0	16,2	13,2
300	32,7	34,0	31,4	9,2	14,6	11,6
400	38,4	29,9	27,1	8,0	12,1	9,1
500	43,8	26,7	23,8	8,0	10,2	7,2

Информация для заказа		Упаковка, м
ISFTP4-C6A-P26/7-PVC-YL- 1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 6A, 4x2x26 AWG, многопроволочные жилы (patch), S/FTP, PVC, желтый	500
ISFTP4- C6A -P26/7-LSZH-YL- 1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 6A, 4x2x26 AWG, многопроволочные жилы (patch), S/FTP, LSZH, желтый	500
ISFTP4- C6A -P26/7-PU-YL- 1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 6A, 4x2x26 AWG, многопроволочные жилы (patch), S/FTP, PUR, желтый	500

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

ДЛЯ СЕТЕЙ PROFIBUS

Многопроводочные жилы

SF/UTP

1 пара

0,76 мм (22/7 AWG)

ARM-SHF1/SHF1(2)



Гибкий судового (морской) кабель с защитой двойной оболочкой и броней из стальной оплетки



Соответствие стандартам

Промышленные сети Profibus-DP: IEC 61158, EN 50170
Показатель пожарной опасности: ПРПП 16 (ГОСТ 31565-2012)
SHF1(2): IEC 60092-360, 60811-2, 61156, 60754, 61034, 60332-3
SHF1(2) (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758, UL 1581

Особенности и преимущества

- Кабель судового (морского) назначения
- Подходит для тяжелых промышленных условий
- Имеет броню из стальной оплетки и двойную оболочку
- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок

Применение

- Используется для стационарной и нестационарной прокладки
- Судовой (морской) кабель для тяжелых условий эксплуатации
- Системы автоматизации в агрессивных промышленных средах
- Промышленные сети с передачей по протоколу Profibus-DP
- Эксплуатация в условиях повышенной вибрации
- Может прокладываться непосредственно в грунт
- Системы, требующие защиты от грызунов

Описание конструкции

1 витая пара, 22 AWG (0,76 мм), многопроводочные жилы из меди (7x0,254 мм), изоляция жил из вспененного полиэтилена, 2 уплотнительных элемента из полипропиленового волокна, общий экран из алюминиевой фольги (покрытие 100%) и медной оплетки (покрытие 65%), внутренняя оболочка, а поверх нее броня в виде оплетки из стальных проволок, внешняя оболочка. Доступно два варианта сочетания внутренней и внешней оболочки – SHF1/SHF1 или SHF1/SHF2 (маслостойкая безгалогенная композиция типа SHF-1 или SHF-2). Материалы SHF1 и SHF2 не распространяют горение, устойчивы к воздействию УФ-излучения, повышенной влажности, морской воды и нефтепродуктов; материал SHF2 устойчив также к буровым растворам, применяемым при бурении скважин.

- Экран SF/UTP: двойной общий (фольга + оплетка)
- Стойкость к контакту с морской водой и нефтепродуктами
- Внешняя оболочка из безгалогенной композиции SHF-1 или SHF-2, устойчивая к износу и воздействию УФ
- Многопроводочные жилы 0,76 (7x0,254) мм (22 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроводочный
Изоляция жил	Вспененный полиэтилен (FPE)
Уплотнительный элемент	Шнур из полипропиленового волокна (2 шт.)
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэфирная пленка, покрытие 100%
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие не менее 65%
Внутренняя оболочка	Маслостойкая безгалогенная композиция, не распространяющая горение, типа SHF-1
Бронирование	Оплетка из стальных оцинкованных проволок (SWB)
Внешняя оболочка (два варианта)	Светостабилизированная маслостойкая безгалогенная композиция, не распространяющая горение, типа SHF-1 или SHF-2 (соответственно термопластичная или термоусаживаемая – более гибкая)

Технические характеристики

Вариант внешней оболочки	SHF-1	SHF-2
Число витых пар	1 пара (2 проводника)	
Диаметр проводника (жилы)	0,76 (7x0,254) мм (22 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,33 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	(2,55 ± 0,10) мм	
Диаметр внутренней оболочки	(7,80 ± 0,30) мм	(8,00 ± 0,30) мм
Толщина внутренней оболочки	(1,05 ± 0,10) мм	(1,10 ± 0,10) мм
Толщина покрытия броней	(0,60 ± 0,05) мм, покрытие ≥ 65%	
Толщина внешней оболочки	(1,20 ± 0,10) мм	(1,15 ± 0,10) мм
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	12 / 8 внешних диаметров	
Температура эксплуатации	-40...+80 °C	-30...+80 °C
Внешний диаметр кабеля	(11,0 ± 0,5) мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)	165,0 кг	

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–20 МГц
Волновое сопротивление на частоте 3–20 МГц	(150 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °C)	≤ 55 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 30 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 3 пФ/м
Приведенная скорость распр. сигнала	≥ 78%
Испытательное напряжение (пост. ток)	2000 В/1 мин
Сопротивление изоляции жил	≥ 1 ГОм·км
Допустимое пиковое напряжение	300 В
Коэффициент затухания на частоте 16 МГц	≤ 42 дБ/км

Информация для заказа	Упаковка, м	
PFDП-SF-1x2x22/7-ARM/W-SHF1/SHF1-BK-1	Кабель для шины PROFIBus-DP, 1x2x22 AWG, многопроводочные жилы (patch), SF/UTP, бронированный, SHF1/SHF1, черный	500
PFDП-SF-1x2x22/7-ARM/W-SHF1/SHF2-BK-1	Кабель для шины PROFIBus-DP, 1x2x22 AWG, многопроводочные жилы (patch), SF/UTP, бронированный, SHF1/SHF2, черный	500

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

ДЛЯ ИНТЕРФЕЙСА RS-485

Многопроволочные жилы

SF/UTP 120 Ом 1, 2, 3, 4 пары 0,61 мм (24/7 AWG) PVC



Применение

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. Может применяться в системах мониторинга зданий и сооружений.

Внешняя оболочка кабеля изготовлена из поливинилхлорида (PVC), не распространяющего горение, устойчивого к воздействию УФ-излучения, обладающего повышенной износостойкостью. Кабель подходит для условий временного контакта с маслами и нефтепродуктами.

- Для стационарной и нестационарной прокладки
- Промышленные системы по стандарту RS-485
- Кабель для систем управления и контроля

Описание конструкции

1, 2 или 3 витые пары, 24 AWG (0,61 мм), многопроволочные жилы (7x0,20) из меди, изоляция жил из вспененного полиэтилена, общий экран из алюминиевой фольги (покрытие 100%) и медной оплетки (покрытие 85%), внешняя оболочка из поливинилхлорида, не распространяющего горение (PVC).

Соответствие стандартам

Промышленные сети RS-485: IEC 8482, TIA-485
 Показатель пожарной опасности: ПРГО 1 (ГОСТ 31565)
 PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
 PVC (маслостойкость): EN 50290-2-22 (TM54)
 PVC (стойкость к УФ): UL 1581 (1200)

Особенности и преимущества

- Кабель для промышленного интерфейса RS-485
- Износостойкая и маслостойкая внешняя оболочка
- Экран SF/UTP: двойной общий (фольга + оплетка)
- Оболочка из ПВХ(-нг) не распространяет горение
- Многопроволочные жилы 0,61 (7x0,20) мм (24 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный
Изоляция жил	Вспененный полиэтилен (FPE)
Уплотнительный элемент	Шнур хлопчатобумажный плетёный (2–5 шт.)
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстеровая пленка, покрытие 100%
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие не менее 85%
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)

Технические характеристики

Число витых пар	1 пара	2 пары	3 пары
Диаметр и сечение проводника	0,61 (7x0,20) мм (24 AWG) / Sном. = 0,22 мм²		
Диаметр жилы по изоляции	(1,70 ± 0,05) мм	(1,25 ± 0,05) мм	(1,20 ± 0,05) мм
Экран (плотность оплетки)	≥ 85%	≥ 85%	≥ 85%
Толщина внешней оболочки	(0,90 ± 0,05) мм	(0,95 ± 0,05) мм	(1,00 ± 0,05) мм
Минимальный радиус изгиба*	10 / 5 внешних диаметров		
Температура эксплуатации	-40...+80 °С	-20...+70 °С	-40...+80 °С
Внешний диаметр кабеля (ном.)	(5,90 ± 0,30) мм	(7,00 ± 0,40) мм	(7,50 ± 0,30) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	37 кг	55 кг	72 кг

* При перемещениях и изгибах / при стационарной прокладке.

Электрические и частотные характеристики

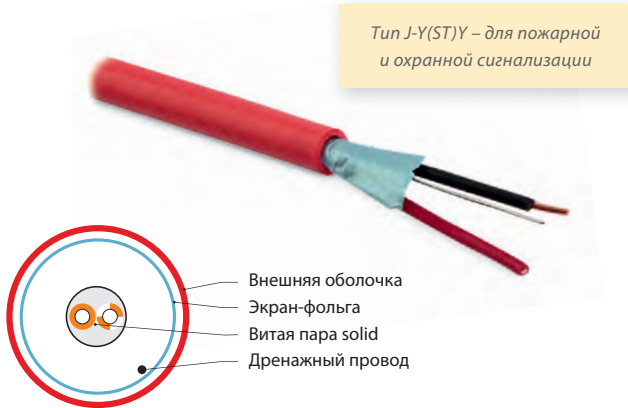
Диапазон частот	0,1–10 МГц
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	(120 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 93,3 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 42 пФ/м
Приведенная скорость распр. сигнала	≥ 70%
Испытательное напряжение (пост. ток)	1500 В/1 мин
Сопротивление изоляции жил	≥ 1 ГОм·км
Допустимое пиковое напряжение	600 В
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц	≤ 30 дБ/км

Информация для заказа	Упаковка, м	
RS-SF-1x2x22/7-PVC-BK- 1	Кабель интерфейса RS-485, 1x2x0,22 мм² (24/7 AWG), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, PVC, черный	500
RS-SF-2x2x22/7-PVC-BK- 1	Кабель интерфейса RS-485, 2x2x0,22 мм² (24/7 AWG), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, PVC, черный	500
RS-SF-3x2x22/7-PVC-BK- 1	Кабель интерфейса RS-485, 3x2x0,22 мм² (24/7 AWG), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, PVC, черный	500

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

ДЛЯ СИСТЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ

Однопроводочные жилы



Тип J-Y(ST)Y – для пожарной и охранной сигнализации

Соответствие стандартам

Маркировка токопроводящих жил: DIN VDE 0815
ГОСТ 54429, 31565: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)
PVC (исполнение «нг»): IEC 60332-1, DIN VDE 0482-332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, DIN VDE 0482-332-1
Отсутствие галогенов (LSZH): IEC 60754, RoHS 2002/95/EC

Особенности и преимущества

- Маркировка жил по стандарту DIN VDE 0815
- Материал внешней оболочки не распространяет горение
- Не используются кадмиевые и кремниевые соединения
- Электростатическое экранирование защищает от помех

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, однопроводочные 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 покрытием проложен 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.

- Установочный кабель с оболочкой красного цвета
- Доступно два варианта внешней оболочки: PVC / LSZH
- 1- и 2-парное исполнение, по заказу возможно до 40 пар
- Однопроводочные жилы 0,6 / 0,8 мм (0,283 / 0,503 мм²)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроводочный
Изоляция жил	Поливинилхлорид (PVC, Y11 DIN VDE 0207-4)
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка, покрытие 100%
Дренажный провод	Луженая медь, однопроводочный
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	1 пара		2 пары	
	0,6 мм	0,8 мм	0,6 мм	0,8 мм
Диаметр проводника (жилы)	0,6 мм	0,8 мм	0,6 мм	0,8 мм
Номинальное сечение жилы	0,283 мм ²	0,503 мм ²	0,283 мм ²	0,503 мм ²
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	7,5 / 2,5 внешних диаметра		7,5 / 2,5 внешних диаметра	
Температура монтажа	-30...+70 °C			
Температура эксплуатации	-5...+50 °C			
Внешний диаметр кабеля (ном.)	4,5 мм	4,5 мм	5,0 мм	7,0 мм
Содержание меди в 1 км кабеля	6,5 кг	11 кг	13 кг	21 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	≤ 130,0 Ом/км
	0,8 мм	≤ 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	≤ 1,7 дБ/км
	0,8 мм	≤ 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), однопроводочные жилы (solid), для внутренней прокладки (-5...+50 °C), PVC, красный	100, 500
	ASC-2x2x0.6-PVC-RD J-Y(ST)Y	2 пары			
	ASC-1x2x0.8-PVC-RD J-Y(ST)Y	1 пара	D = 0,8 мм		100, 500
	ASC-2x2x0.8-PVC-RD J-Y(ST)Y	2 пары			
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), однопроводочные жилы (solid), для внутренней прокладки (-5...+50 °C), LSZH, красный	100, 500
	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		100, 500
	ASC-2x2x0.8-LSZH-RD J-Y(ST)Y	2 пары			

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	82
Тип RG-59			
75 Ом	20 AWG	PVC, LSZH, PE, с тросом	83
По стандарту EN 50117-2-4 (аналог SAT703N)			
75 Ом	17 AWG	PVC.....	84
Тип RG-58			
50 Ом	20 AWG	PVC.....	85
Тип RG-8			
50 Ом	13 AWG	PVC.....	86
Тип RG-11			
75 Ом	14 AWG	PVC.....	87
Тип RG-213			
50 Ом	13 AWG	PVC.....	88
Тип RG-59 + 2 силовые жилы			
75 Ом	23 AWG + 2 с. ж.	PVC.....	89

ТИП RG-6

Серия COAX-RG6

75 Ом

1,02 мм (18 AWG)

PVC

LSZH

PE

Двухслойный экран,
однопроволочная жила



Внешняя оболочка
Экран-оплетка
Экран-фольга
Диэлектрик
Проводник

Исполнение
с тросом

Соответствие стандартам

Конструкция: MIL-C-17 (M17/2-RG6), 3 GHz
ГОСТ 54429, 31565: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1685, IEC 60332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, 60754, 61034
PVC, PE (стойкость к УФ): 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 CCTTV, 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 полиэтилен (FPE)				Вспененный полиэтилен (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	1,02 мм (18 AWG)	(4,57 ± 0,15) мм	-	68 / 30 мм	6,9 мм	-20...+75 °C	46 кг
COAX-RG6-LSZH			-		6,9 мм	-10...+75 °C	44 кг
COAX-RG6-OUTDOOR			-		6,9 мм	-40...+60 °C	35 кг
COAX-RG6-SW-OUTDOOR			1,25 мм	75 / 35 мм	6,9x8,4 мм	-40...+60 °C	89 кг
COAX-RG6-CU			-	68 / 30 мм	6,9 мм	-20...+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	1–3000
Волновое сопротивление	Ом 75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3
Электрическая погонная емкость	пФ/м 53 ± 1	51 ± 1	51 ± 1	51 ± 1	54 ± 3
Скорость распространения сигнала	% 83	84	84	84	85
Сопротивление проводника/экрана	Ом/км 100 / 50	100 / 50	100 / 50	100 / 50	22 / 26
Испытательное напряжение изоляции	В (50 Гц) 2500	2500	2500	2500	2500
Коэффициент затухания при 20 °C, дБ/100 м	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
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...+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...+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...+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...+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...+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
ГОСТ 54429, 31565: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1685, IEC 60332-1
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, 60754, 61034
PVC, PE (стойкость к УФ): 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 полиэтилен (FPE)				Вспененный полиэтилен (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	0,81 мм (20 AWG)	(3,60 ± 0,15) мм	-	65 / 35 мм	6,0 мм	-20...+80 °C	35 кг
COAX-RG59-LSZH			-	6,1 мм	-10...+75 °C	35 кг	
COAX-RG59-OUTDOOR			-	60 / 30 мм	6,1 мм	-40...+60 °C	27 кг
COAX-RG59-SW-OUTDOOR			1,25 мм	70 / 35 мм	6,1x8,4 мм	-40...+60 °C	81 кг
COAX-RG59-CU			-	65 / 35 мм	6,1 мм	-20...+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	84
Сопротивление проводника/экрана	Ом/км	158 / 59	158 / 39	158 / 39	158 / 39
Испытательное напряжение изоляции	В (50 Гц)	1500	1500	1500	1000
Коэффициент затухания при 20 °C, дБ/100 м	1 МГц	3,40	3,50	3,50	3,50
	50 МГц	5,50	5,78	5,78	5,78
	200 МГц	10,45	10,82	10,82	10,82
	700 МГц	20,60	20,71	20,71	20,71
Структурные потери на отражение, дБ	1000 МГц	25,20	25,05	25,05	25,05
	5–1000 МГц	≥ 23	≥ 23	≥ 23	≥ 23
Коэффициент экранирования, дБ	1000–2200 МГц	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18
	30–1000 МГц	≥ 65	≥ 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...+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...+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...+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...+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...+80 °C), PVC (UV), черный	100, 500

Стандартный цвет кабеля: **БК – 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
Показатель пожарной опасности: ПРГО 1 (ГОСТ 31565)
Экранирование: EN 50117-2-4, ГОСТ-P 53880 (класс B)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1

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	(4,80 ± 0,15) мм
Экран (плотность)	фольга 100%
	оплетка 45%
Коэффициент экранирования	≥ 75 дБ
Толщина внешней оболочки	(0,80 ± 0,05) мм
Макс. растягивающее усилие	150 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	70 / 35 мм
Температура эксплуатации	-40...+70 °C
Внешний диаметр кабеля (ном.)	6,6 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	39,5 кг

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

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	
Структурные потери на отражение	5–470 МГц	≥ 30 дБ
	470–1000 МГц	≥ 28 дБ
	1000–2000 МГц	≥ 26 дБ
	2000–3000 МГц	≥ 22 дБ
Коэффициент экранирования	30–1000 МГц	≥ 80 дБ
	1000–2000 МГц	≥ 80 дБ
	2000–3000 МГц	≥ 70 дБ
Передающее 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...+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...+70 °C), PVC, белый	100, 500

Стандартный цвет кабеля: ● **БК** черный Другие цвета: ○ **WH** белый Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ТИП RG-58

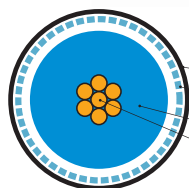
Серия COAX-RG58

50 Ом

0,89 мм (20/19 AWG)

PVC

Плотность оплетки 96%,
многопроволочная жила



Внешняя оболочка
Экран-оплетка
Диэлектрик
Проводник

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
Показатель пожарной опасности: ПРГО 1 (ГОСТ 31565)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь (Cu), многопроволочный
Диэлектрик	Вспененный полиэтилен низкой плотности (FLDPE)
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...+75 °С
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
Коеф. затухания при 20 °С, дБ/100м	1,3	4,6	10,8	16,1	24	37,7	55,8	65,6	70,5

Информация для заказа		Упаковка, м
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...+75 °С), PVC, черный	100, 500

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

ТИП RG-8

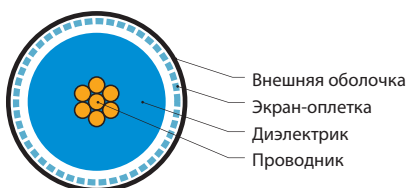
Серия COAX-RG8

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
Показатель пожарной опасности: ПРГО 1 (ГОСТ 31565)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
PVC (стойкость к УФ): 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...+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 ±2,0) 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	≥ 23 дБ
	1000–2000 МГц	≥ 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...+75 °C), PVC (UV), черный	Упаковка, м	100, 500
-----------------	--	-------------	----------

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

ТИП RG-11

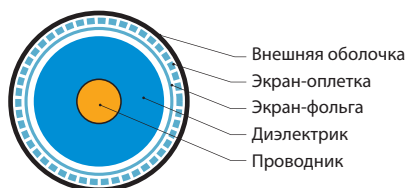
Серия COAX-RG11

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
Показатель пожарной опасности: ПРГО 1 (ГОСТ 31565)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1685, IEC 60332-1
PVC (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Омедненная сталь (FeCu), однопроволочный
Диэлектрик	Вспененный полиэтилен (FPE)
Экран-фольга	Алюминизированная полиэфирная 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 ± 0,10) мм
Экран (плотность)	фольга 100%
	оплетка 60%
Толщина внешней оболочки	(1,10 ± 0,05) мм
Макс. растягивающее усилие	560 Н
Радиус изгиба (монтаж / эксл.)	204 / 102 мм
Температура эксплуатации	-20...+75 °С
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 ± 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	
Структурные потери на отражение	5–470 МГц	≥ 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	700	900	1000	1200	1800	2200	3000
Коэф. затухания при 20 °С, 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		Упаковка, м
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...+75 °С), PVC (UV), черный	100, 500

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

ТИП RG-213

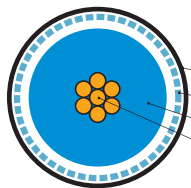
Серия COAX-RG213

50 Ом

2,26 мм (13/7 AWG)

PVC

Плотность оплетки 95%,
многопроволочная жила



Внешняя оболочка
Экран-оплетка
Диэлектрик
Проводник

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
Показатель пожарной опасности: ПРГО 1 (ГОСТ 31565)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
PVC (стойкость к УФ): 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	(1,10 ± 0,05) мм
Макс. растягивающее усилие	587 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	204 / 102 мм
Температура эксплуатации	-20...+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	
Структурные потери на отражение	5–470 МГц	≥ 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		Упаковка, м
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...+75 °C), PVC (UV), черный	100, 500

Стандартный цвет кабеля: ● **ВК** 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 двумя 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
Показатель пожарной опасности: ПРГО 1 (ГОСТ 31565)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
PVC (стойкость к УФ): 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 полиэстеровая 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	
Кабель COAX-RG59	Диаметр проводника	(0,58 ± 0,02) мм (23 AWG)	
	Номинальное сечение жилы	0,264 мм ²	
	Диаметр диэлектрика	(3,71 ± 0,10) мм	
	Экран фольга	покрытие 100%	
	Экран оплетка	покрытие 81%	
Силовой кабель	Диаметр кабеля (ном.)	(6,1 ± 0,1) мм	
	Число проводников	2 силовые жилы	2 силовые жилы
	Диаметр проводника	0,92 мм (21 AWG)	1,13 мм (19 AWG)
	Конструкция жилы	16x0,203 мм	16x0,245 мм
	Номинальное сечение жилы	0,5 мм ²	0,75 мм ²
	Диаметр жилы по изоляции	(1,5 ± 0,1) мм	(2,7 ± 0,1) мм
	Диаметр кабеля (ном.)	(5,0 ± 0,1) мм	(6,8 ± 0,1) мм
	Общий вес 1 км кабеля (ном.)	46,5 кг	66,9 кг
	Макс. растягивающее усилие	372,1 Н	
	Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	61,0/18,6 мм	
Температура эксплуатации	-20...+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	

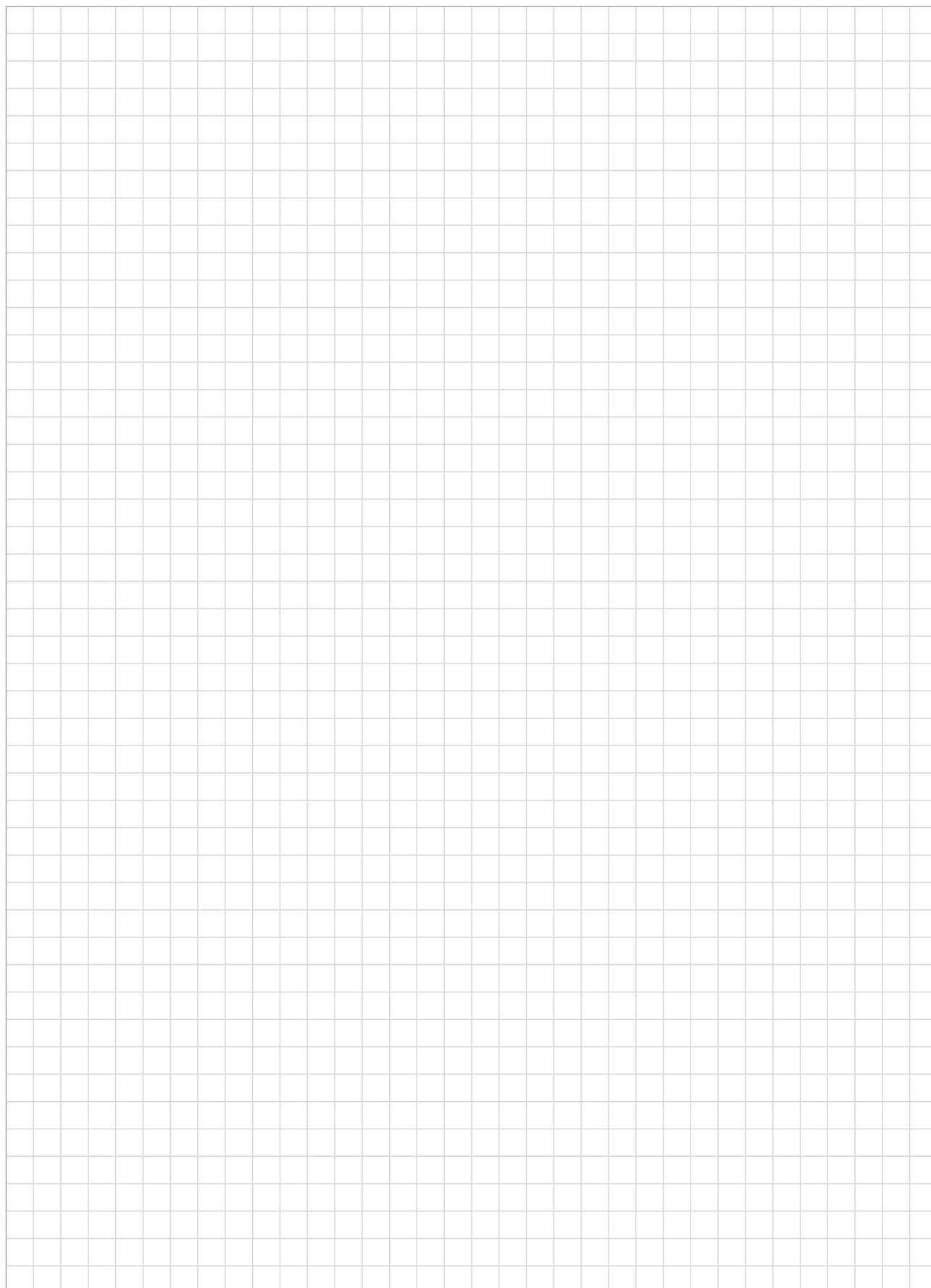
Частотные характеристики

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...+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...+75 °C), PVC (UV), черный	100, 500

Стандартный цвет кабеля: ● **ВК** 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	92
S3, D3	simplex, duplex, 3,0 мм, PVC, LSZH	92
D2, D3	duplex, 2,0 и 3,0 мм, HFLTx	93
SA, DA	simplex, duplex, ARM-LSZH	94
AWS1-IN	покрытие 250 мкм, 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
DT-IN	плотный буфер 900 мкм, HFLTx	99
DT-IN	плотный буфер 900 мкм, FRHFLTx	100
MB-IN	микротрубки, покрытие 250 мкм, LSZH	101

Для сетей PON/FTTH

DPE-IN	свободные волокна, буфер 900 мкм, LSZH	102
FTTH-IN	свободные волокна, покрытие 250 мкм, LSZH	103

Магистральные

STFR-IN	покрытие 250 мкм, LSZH	104
---------	------------------------	-----

Для внутренней и внешней прокладки

Межблочные

AWS2-IN/OUT	покрытие 250 мкм, ARM-LSZH	105
-------------	----------------------------	-----

Распределительные (Distribution)

DT-IN/OUT	плотный буфер 900 мкм, LSZH	106
FD-IN/OUT	полуплотный буфер 900 мкм, LSZH	107
MB-IN/OUT	микротрубки, покрытие 250 мкм, LSZH	108

Для сетей PON/FTTH

DPE-IN/OUT	свободные волокна, буфер 900 мкм, LSZH	109
------------	--	-----

Магистральные

ST-IN/OUT	одномодульный, с гелем, LSZH	110
-----------	------------------------------	-----

Для внешней прокладки

Распределительные (Distribution)

AD-OUT	плотный буфер 900 мкм, ARM-LSZH/PE	111
--------	------------------------------------	-----

Магистральные (Backbone)

AWS2-OUT	броня из каната, с гелем, ARM-PE	112
AWSH-OUT	броня из каната, с гелем, ARM-PE	113
ST-OUT	одномодульный, с гелем, PE	114
SST-OUT	одномодульный, с гелем, PE (с тросом)	115
STF-OUT	одномодульный, с гелем, плоский, PE	116
STFR-OUT	одномодульный, с гелем, круглый, PE	117
AMTC-OUT	многомодульный, с гелем, ARM-PE	118
PDM-OUT	многомодульный, с гелем, PE	119
SRA-OUT	одномодульный, с гелем, усиленный, ARM-PE	120
STA-OUT	одномодульный, с гелем, ARM-PE	121

МЕЖБЛОЧНЫЕ

Simplex/Duplex

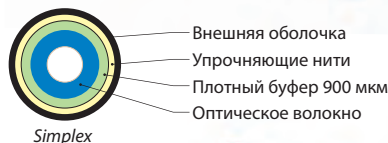
Серии S2, D2 и S3, D3

1–2 волокна

LSZH



Для пигтейлов, патч-кордов, организации межсоединений



Simplex



Duplex Zipcord

Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-1, 60754, 61034
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429-2011, 31565-2012

Применение

Внутри помещений. Применяется для изготовления пигтейлов, патч-кордов и тестовых шнуров, организации соединений в патч-панелях, прокладки до рабочего места. Используется на коротких расстояниях. Подходит для оконцовки разъемами.

- Изготовление пигтейлов, патч-кордов, тестовых шнуров
- 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. В кабеле используется либо типовое оптическое волокно (одномодовое или многомодовое), либо одномодовое волокно SMF-28® Ultra (G652.D) с минимальными потерями на изгибах малого радиуса. Конструкция усилена упрочняющими арамидными нитями. Внешняя оболочка из малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение (LSZH).

Особенности и преимущества

- Гибкий и прочный кабель в двух типоразмерах 2,0 и 3,0 мм
- Исполнения Simplex и Duplex Zipcord на 1–2 волокна
- Доступен вариант кабеля с волокном SMF-28® Ultra с минимальными потерями на изгибах малого радиуса
- Волокна в буферном покрытии диаметром 900 мкм
- Удобные для оконцовки оптические волокна
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Стандартное одномодовое OS2 (G.652D) 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
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Типоразмер кабеля (серия)	2 мм (серии S2, D2)		3 мм (серии S3, D3)	
	1 волокно	2 волокна	1 волокно	2 волокна
Число оптических волокон	1	2	1	2
Внешний диаметр (размер) кабеля	(2,00 ± 0,05) мм	(1,9x4,0) мм ± 0,05 мм	(2,80 ± 0,05) мм	(2,8x5,6) мм ± 0,05 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	5,0 кг	9,0 кг	8,0 кг	14,0 кг
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20/20 мм	30/20 мм	28/28 мм	42/28 мм
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	100/60 Н	400/250 Н	200/80 Н	400/250 Н
Раздавляющее усилие (макс.)	250 Н/см		250 Н/см	
Динамические изгибы	10 000 циклов на угол ±90°		10 000 циклов на угол ±90°	
Ударное воздействие (макс.)	1,0 Н·м (3 точки воздействия)		1,0 Н·м (3 точки воздействия)	
Температура монтажа/эксплуатации	-10...+50 °C / -40...+70 °C		-10...+50 °C / -40...+70 °C	
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м		1000 м	

Информация для заказа

FO-S2-IN-9S-1-LSZH-YL-2000

Тип кабеля и число волокон	
S2	симплекс, 2 мм 1 волокно
S3	симплекс, 3 мм 1 волокно
D2	дуплекс, 2 мм 2 волокна
D3	дуплекс, 3 мм 2 волокна

Тип волокна и соответствующий ему цвет внешней оболочки	
9S	OS2 (SMF-28) желтый YL
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 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

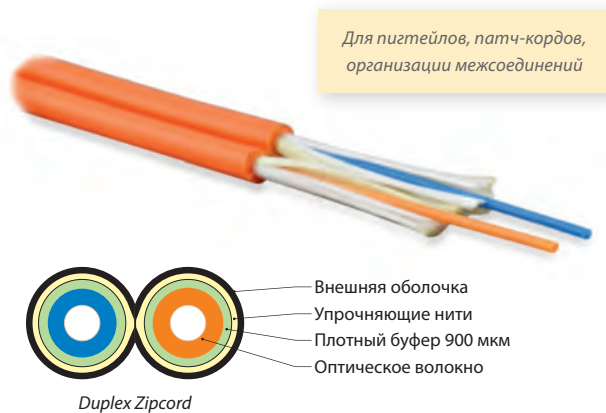
FO-S2-IN-9S-1-LSZH-YL Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 1 волокно, simplex, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, диаметр кабеля 2,0 мм, для внутренней прокладки (-40...+70 °C), LSZH, нг(A)-HF, желтый



МЕЖБЛОЧНЫЕ

Duplex

Серии D2, D3 (HFLTx) 2 волокна HFLTx пожаробезопасный, низкотоксичный



Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
OFNR (Riser), UL-1666, IEC 60332-3, IEC 60754, IEC 61034
Исполнение нг(A)-HFLTx (ПРПП 16): ГОСТ 54429, 31565

Особенности и преимущества

- Гибкий и прочный кабель в двух типоразмерах 2,0 и 3,0 мм
- Сдвоенная конструкция типа Duplex Zipcord (2 волокна)
- Волокна в буферном покрытии диаметром 900 мкм
- Удобные для оконцовки оптические волокна

Применение

Внутри помещений. Применяется для изготовления пигтейлов, патч-кордов и тестовых шнуров, организации соединений в патч-панелях, прокладки до рабочего места. Используется на коротких расстояниях. Подходит для оконцовки разъемами. Особенностью кабеля является внешняя оболочка из полимерной композиции пониженной пожарной опасности [исполнение нг(A)-HFLTx]. Кабель пригоден для прокладки в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.

- Объекты с высоким уровнем пожарной безопасности
- Изготовление пигтейлов, патч-кордов, тестовых шнуров
- 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 усилена упрочняющими арамидными нитями. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение, не выделяющей коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении и с низкой токсичностью продуктов горения [исполнение нг(A)-HFLTx].

- Оболочка пониженной пожарной опасности HFLTx, отвечающая требованиям групповой прокладки

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое 9/125 (OS2) SMF-28® Ultra (G.652D) с минимальными потерями на изгибе; или многомодовое OM1/2/3/4
Защитное покрытие волокна	Плотное буферное покрытие: полимерная композиция пониженной пожарной опасности
Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих арамидных нитей
Внешняя оболочка	Полимерная композиция, не распространяющая горение, не выделяющая коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении и с низкой токсичностью продуктов горения (нг(A)-HFLTx)

Технические характеристики

Типоразмер кабеля (серия)	2 мм (серия D2)	3 мм (серия D3)
Число оптических волокон	2 волокна	2 волокна
Внешний диаметр (размер) кабеля	(1,9x4,0) мм ±0,05 мм	(2,8x5,6) мм ±0,05 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	9,0 кг	14,0 кг
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	30 / 20 мм	42 / 28 мм
Растягивающее усилие (монтаж / экспл.)	400 / 250 Н	400 / 250 Н
Раздавливающее усилие (макс.)	250 Н/см	250 Н/см
Динамические изгибы	10 000 циклов на угол ±90° на длине 4 м	10 000 циклов на угол ±90°
Ударное воздействие (макс.)	1,0 Н·м (3 точки воздействия)	1,0 Н·м (3 точки воздействия)
Температура монтажа / эксплуатации	-10...+50 °C / -40...+70 °C	-10...+50 °C / -40...+70 °C
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м	1000 м

Информация для заказа

FO-D2-IN-9S-2-HFLTx-YL-2000

Тип кабеля и число волокон	
D2 дуплекс, 2 мм	2 волокна
D3 дуплекс, 3 мм	2 волокна

Тип волокна и соответствующий ему цвет внешней оболочки	
9S OS2 (SMF-28)	желтый
62 OM1	оранжевый
50 OM2	оранжевый
503 OM3	бирюзовый
504 OM4	малиновый
YL	OR
	OR
	AQ (аква)
	MG (маджента)

Материал оболочки	
HFLTx	

Стандартная упаковка	
2000	2000 м
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.

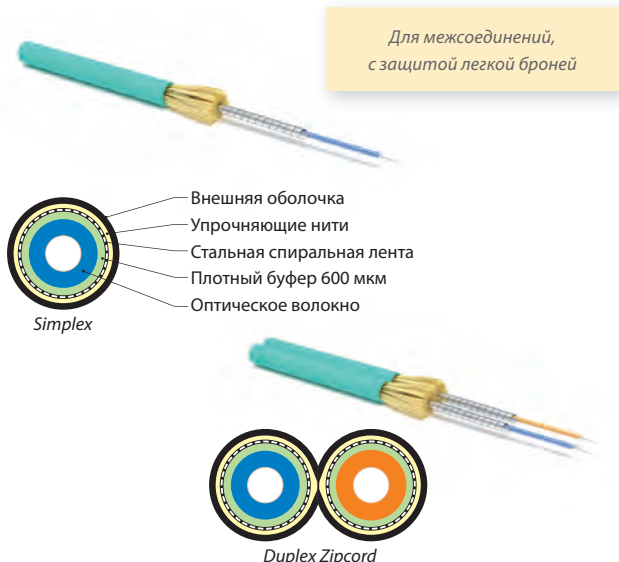
Пример заказа	
FO-D2-IN-9S-2-HFLTx-YL	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 2 волокна, duplex zipcord, плотное буферное покрытие (tight buffer), 2,0 мм, для внутренней прокладки (-40... +70 °C), HFLTx, желтый



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 (исполнение «нг»): IEC 60332-3, 60754, 61034
 Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429-2011, 31565-2012

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	(3,00 ± 0,02) мм	(2,8x5,7) мм ± 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...+80 °C	-5...+80 °C
Температура эксплуатации	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м	2000 м

Применение

Внутри помещений. Бронированный кабель повышенной гибкости. Применяется для изготовления пигтейлов, патч-кордов и тестовых шнуров, организации соединений в патч-панелях, прокладки до рабочего места. Подходит для оконцовки разъемами. Пригоден для прокладки в стояках и кабельных каналах.

- Изготовление пигтейлов, патч-кордов, тестовых шнуров
- Межблочный кабель для организации межсоединений
- Прокладка в стояках и кабельных каналах

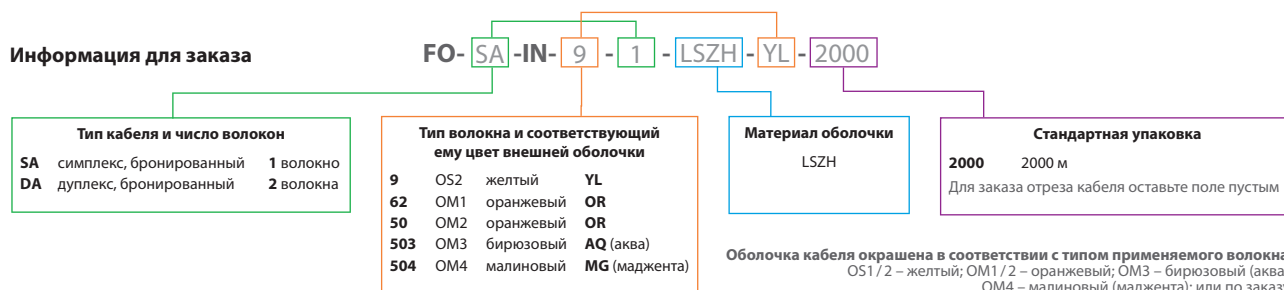
Описание конструкции

Кабель содержит 1–2 оптических волокна 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
- Исполнения Simplex и Duplex Zipcord на 1–2 волокна
- Волокна в буферном покрытии диаметром 600 мкм
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Соответствует требованиям OFCR (Riser)

Информация для заказа



Оболочка кабеля окрашена в соответствии с типом применяемого волокна: OS1 / 2 – желтый; OM1 / 2 – оранжевый; OM3 – бирюзовый (аква); OM4 – малиновый (маджента);

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...+80 °C), LSZH, нг(A)-HF, желтый
-----------------------------	---



МЕЖБЛОЧНЫЕ

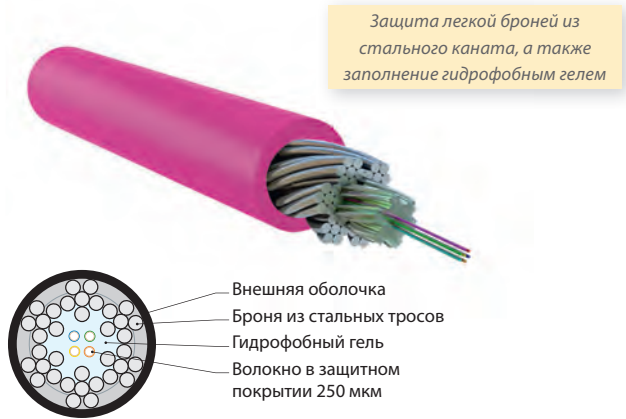
Волокна в покрытии 250 мкм

Серия AWS1-IN

1–4 волокна

ARM-LSZH

броня из стального каната 2,9 мм



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 (исполнение «нг»): IEC 60332-3, 60754, 61034
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429-2011, 31565-2012

Особенности и преимущества

- Компактный защищенный кабель диаметром 4,2 мм
- Идеально для защищенных шнуров и кабельных сборок
- Броня из стального каната многопроволочной свивки
- Высокая прочность, гибкость и стойкость к ударам
- В сердечнике кабеля от 1 до 4 свободных волокон
- Надежная защита от влаги гидрофобным гелем

Применение

Внутри помещений. Построение магистральных и горизонтальных подсистем, организация магистральной и кроссовой разводки, прокладка до рабочего места в локальных сетях, изготовление соединительных шнуров и кабельных сборок. Может использоваться в сетях FTTx «оптика до абонента». Благодаря наличию легкой брони из стального каната обладает высокой механической прочностью, стойкостью к раздавливанию и ударам. Может использоваться в качестве кабеля-датчика и кабеля для видеонаблюдения. Пригоден для прокладки в стояках и кабельных каналах

- Магистральные и/или горизонтальные подсистемы
- Изготовление патч-кордов и кабельных сборок
- Организация кроссовой и оконечной разводки
- Прокладка в стояках и кабельных каналах

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон. Содержит 1–4 оптических волокна в первичном защитном покрытии 250 мкм. Волокна свободно уложены внутри каната, скрученного из шести стальных тросов многопроволочной свивки; диаметр каждого троса около 0,8 (7x0,30) мм. Поверх сердечника в виде каната наложена внешняя оболочка. Полость для волокон (между тросами) заполнена тиксотропным гелем. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки в стояках, выполнена из малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение (LSZH).

- Волокна в первичном защитном покрытии 250 мкм
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)

Материалы и конструкция

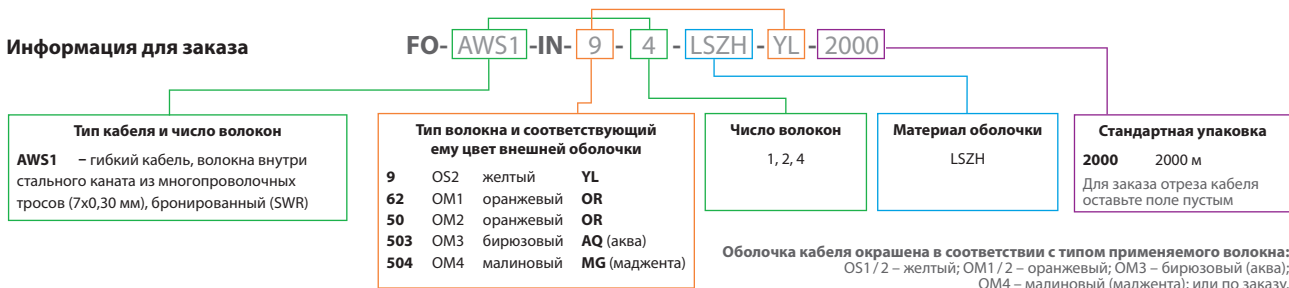
Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1/2/3/4 волокно
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Бронирование (сердечник)	Стальной канат, скрученный из шести тросов многопроволочной свивки (SWR)
Наполнитель сердечника	Гидрофобный тиксотропный гель
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число оптических волокон	1	2	4		
Внешний диаметр кабеля (ном.)		4,2 мм			15 внешних диаметров
Вес 1 км кабеля (ном.)		38,0 кг			2400 / 1300 Н
Диаметр каната (сердечника)*		2,9 мм			500 Н/см
Число и диаметр тросов в канате		6x0,79 (7x0,30) мм			300 циклов
Номинальное сечение троса в канате		0,49 мм ²			Температура монтажа -30...+50 °С
Толщина внешней оболочки		0,65 мм			Температура эксплуатации -60...+70 °С
					Стандартная упаковка (метраж) 2000 м

* Канат (сердечник кабеля) скручен из шести стальных тросов.

Информация для заказа



Пример заказа

FO-AWS1-IN-9-4-LSZH-YL	Кабель волоконно-оптический 9/125 одномодовый, 4 волокна, бронированный стальным канатом из многопроволочных тросов (7x0,30 мм), диаметр каната 2,9 мм, гелезаполненный, для внутренней прокладки (-60...+70 °С), LSZH, нг(A)-HF, желтый
------------------------	--

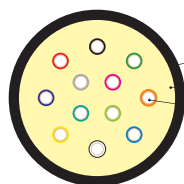


МЕЖБЛОЧНЫЕ

Волокна в покрытии 250 мкм

Серия MC3 (3,0 мм) 12 волокон LSZH

Для кабельных сборок и сегментов MPO/MTP



Внешняя оболочка
Упрочняющие нити
Волокно в защитном покрытии 250 мкм

Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-3, 60754, 61034
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429-2011, 31565-2012

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

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 защитном покрытии 250 мкм, благодаря чему кабель очень компактный (диаметр 3 мм) и прекрасно подходит для высокоплотных систем MPO/MTP. В кабеле используется либо типовое оптическое волокно (одномодовое или многомодовое), либо одномодовое волокно SMF-28® Ultra (G652.D) с минимальными потерями на изгибах малого радиуса. Конструкция усилена упрочняющими арамидными нитями. Внешняя оболочка из малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение (LSZH).

- Доступен вариант кабеля с волокном SMF-28® Ultra с минимальными потерями на изгибах малого радиуса
- Волокна в первичном защитном покрытии 250 мкм
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Идеально для высокоплотных систем

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Стандартное одномодовое OS2 (G.652D) или многомодовое OM1/2/3/4; или одномодовое 9/125 (OS2) SMF-28® Ultra (G.652D) с минимальными потерями на изгибе
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих арамидных нитей
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число оптических волокон	12 волокон	Динамические изгибы	10 000 циклов на угол ±90°
Внешний диаметр кабеля (ном.)	3,0 мм	Ударное воздействие (макс.)	1,0 Н·м (3 точки воздействия)
Вес 1 км кабеля (ном.)	8,0 кг	Температура монтажа	0...+70 °С
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	25 / 15 мм	Температура эксплуатации	0...+70 °С
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	250 / 150 Н	Стандартная упаковка (метраж)	2000 м
Раздавливающее усилие (макс.)	150 Н/см		

Информация для заказа

FO-MC3-IN-9S-12-LSZH-YL-2000

Тип кабеля
MC3 миниатюрный (mini-core)
Ø 3,0 мм, волокна в покрытии 250 мкм

Тип волокна и соответствующий ему цвет внешней оболочки

9S	OS2 (SMF-28)	желтый	YL
9	OS2	желтый	YL
62	OM1	оранжевый	OR
50	OM2	оранжевый	OR
503	OM3	бирюзовый	AQ (аква)
504	OM4	малиновый	MG (маджента)

Число волокон
12

Материал оболочки
LSZH

Стандартная упаковка
2000 2000 м
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-MC3-IN-9S-12-LSZH-YL	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, для патч-кордов и кабельных сборок с разъемами MPO/MTP, 12 волокон, диаметр кабеля 3,0 мм, для внутренней прокладки (0...+70 °С), LSZH, нг(A)-HF, желтый
--------------------------------	--



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Волокна в плотном буфере 600 мкм

Серия DF-IN 2–12 волокон ARM-LSZH легкая броня

Защита легкой броней из стальной спиральной ленты



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 стойках и кабельных каналах.

- Магистральные и/или горизонтальные подсистемы
- Оконцовка и межсоединения в локальных сетях
- Организация кроссовой и оконечной разводки
- Прокладка в стойках 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 стойках, 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 стойках: OFCR (Riser)
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-3, 60754, 61034
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429-2011, 31565-2012

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
Раздавливающее усилие (монтаж / экспл.)			500 / 150 Н/см		
Температура монтажа			-5...+80 °C		
Температура эксплуатации			-40...+80 °C		
Стандартная упаковка (метраж)			2000 м		

Информация для заказа

FO-DF-IN-9-12-LSZH-YL-2000

Тип кабеля
DF распределительный, бронированный стальной спиральной лентой (SST), гибкий

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
2, 4, 6, 8, 12

Материал оболочки
LSZH

Стандартная упаковка
2000 2000 м
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.

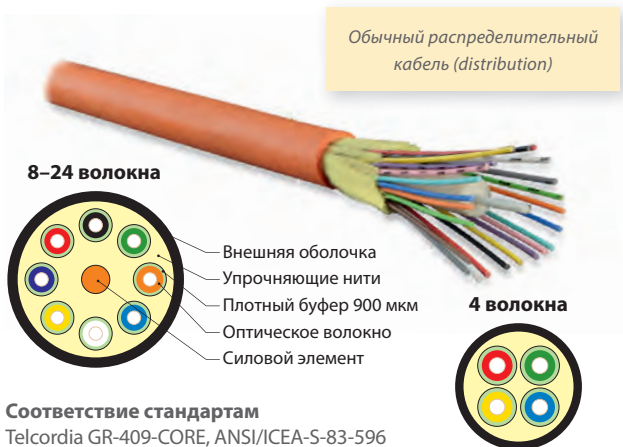
Пример заказа	Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 12 волокон, плотное буферное покрытие (tight buffer) 600 мкм, бронированный (SST), гибкий, для внутренней прокладки (-40...+80 °C), LSZH, нг(A)-HF, желтый
---------------	---



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Волокна в плотном буфере 900 мкм

Серия DT-IN 2–24 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 (исполнение «нг»): OFNR, UL-1666, IEC 60332-3
 LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-3, 60754, 61034
 ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1 (PVC) / нг(A)-HF (LSZH)

- Особенности и преимущества**
- Компактная, легковесная и прочная конструкция
 - Диэлектрический кабель, не требующий заземления
 - Доступен вариант кабеля с волокном SMF-28® Ultra с минимальными потерями на изгибах малого радиуса

Применение
 Внутри помещений. Применяется в качестве распределительного кабеля с возможностью оконцовки разъемами. Построение магистральных и горизонтальных подсистем, прокладка до рабочего места в локальных сетях. Пригоден для прокладки в стояках и кабельных каналах.

- Магистральные и/или горизонтальные подсистемы
- Организация кроссовой и оконечной разводки
- 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 (G652.D) с минимальными потерями на изгибах малого радиуса. Конструкция усилена упрочняющими арамидными нитями. В кабелях более 4 волокон предусмотрен силовой элемент. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки в стояках, выполнена из поливинилхлорида или малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение (LSZH).

- Волокна в буферном покрытии диаметром 900 мкм
- Возможные варианты оболочки: PVC /LSZH
- Соответствует требованиям OFNR (Riser)

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Стандартное одномодовое OS2 (G.652D) 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: 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 2, 4 волокна.

Технические характеристики

Число оптических волокон	2		4		8		12		16		24	
	PVC	LSZH	PVC	LSZH	PVC	LSZH	PVC	LSZH	PVC	LSZH	PVC	LSZH
Материал внешней оболочки	PVC	LSZH	PVC	LSZH	PVC	LSZH	PVC	LSZH	PVC	LSZH	PVC	LSZH
Внешний диаметр кабеля (ном.)	4,2 мм	4,4 мм	5,0 мм	4,9 мм	6,4 мм	6,5 мм	7,1 мм	7,6 мм	8,4 мм	8,9 мм	10,8 мм	11,2 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	20,8 кг	21,5 кг	25 кг	27,2 кг	43 кг	47,6 кг	51 кг	62,9 кг	75 кг	85,8 кг	128 кг	136,4 кг
Толщина внешней оболочки	1,0 мм	1,05 мм	1,0 мм	1,05 мм	1,1 мм	1,25 мм	1,1 мм	1,25 мм	1,2 мм	1,3 мм	1,2 мм	1,3 мм
Диаметр центр. силового элемента ¹⁾	—	—	—	—	1,3 мм	1,6 мм	0,9 мм	1,0 мм	0,9 мм	1,0 мм	0,9 мм	1,0 мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	90 / 45 мм		100 / 50 мм		130 / 65 мм		150 / 75 мм		165 / 100 мм		220 / 110 мм	
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	900 / 540 Н				1500 / 900 Н							
Раздавляющее 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	PVC: -5...+75 °C						LSZH: -10...+50 °C					
Температура эксплуатации	PVC: -25...+75 °C						LSZH: -40...+70 °C					
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м											

1) Диаметр прутка без учета толщины внешнего полимерного покрытия.

Информация для заказа

FO-DT-IN-9S-24-LSZH-YL-2000

Тип кабеля DT распределительный, волокна в плотном буфере (tight buffer)	Тип волокна и соответствующий ему цвет внешней оболочки <table border="1"> <tr> <td>9S</td> <td>OS2 (SMF-28)</td> <td>желтый</td> <td>YL</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>OS2</td> <td>желтый</td> <td>YL</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>OM1</td> <td>оранжевый</td> <td>OR</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>OM2</td> <td>оранжевый</td> <td>OR</td> </tr> <tr> <td>503</td> <td>OM3</td> <td>бирюзовый</td> <td>AQ (аква)</td> </tr> <tr> <td>504</td> <td>OM4</td> <td>малиновый</td> <td>MG (маджента)</td> </tr> </table>	9S	OS2 (SMF-28)	желтый	YL	9	OS2	желтый	YL	62	OM1	оранжевый	OR	50	OM2	оранжевый	OR	503	OM3	бирюзовый	AQ (аква)	504	OM4	малиновый	MG (маджента)	Число волокон 2, 4, 8, 12, 16, 24	Материал оболочки PVC LSZH	Стандартная упаковка 2000 2000 м Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым
9S	OS2 (SMF-28)	желтый	YL																									
9	OS2	желтый	YL																									
62	OM1	оранжевый	OR																									
50	OM2	оранжевый	OR																									
503	OM3	бирюзовый	AQ (аква)																									
504	OM4	малиновый	MG (маджента)																									

Оболочка кабеля окрашена в соответствии с типом применяемого волокна: OS1/2 – желтый; OM1/2 – оранжевый; OM3 – бирюзовый (аква); OM4 – малиновый (маджента); или по заказу.

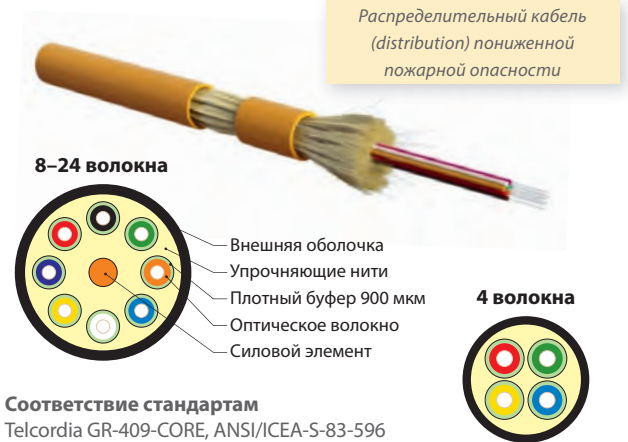
Пример заказа	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 24 волокна, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, для внутренней прокладки (-40...+70 °C), LSZH, нг(A)-HF, желтый
----------------------	---



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Волокна в плотном буфере 900 мкм

Серия DT-IN (HFLTx) 2–24 волокна HFLTx пожаробезопасный, низкотоксичный



Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
OFNR (Riser), UL-1666, IEC 60332-3, IEC 60754, IEC 61034
Исполнение нг(A)-HFLTx (ПРГП 16): ГОСТ 54429, 31565

Особенности и преимущества

- Компактная, легковесная и прочная конструкция
- Диэлектрический кабель, не требующий заземления
- Волокна в буферном покрытии диаметром 900 мкм
- Силовой элемент и SZ-скрутка волокон обеспечивают целостность волокон при механических нагрузках
- Оболочка пониженной пожарной опасности HFLTx, отвечающая требованиям групповой прокладки
- Соответствует требованиям OFNR (Riser)

Применение

Внутри помещений. Применяется в качестве распределительного кабеля с возможностью оконцовки разъемами. Построение магистральных и горизонтальных подсистем, прокладка до рабочего места в локальных сетях. Пригоден для прокладки в стояках и кабельных каналах. Особенностью кабеля является внешняя оболочка из полимерной композиции пониженной пожарной опасности [исполнение нг(A)-HFLTx]. Кабель пригоден для прокладки в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.

- Объекты с высоким уровнем пожарной безопасности
- Магистральные и/или горизонтальные подсистемы
- Организация кроссовой и оконечной разводки
- Прокладка в стояках и кабельных каналах

Описание конструкции

Кабель содержит 2–24 оптических волокна в плотном буферном покрытии (tight buffer) 900 мкм. Конструкция усилена упрочняющими арамидными нитями. В кабелях более 4 волокон предусмотрен центральный силовой элемент – в этом случае волокна скручены вокруг силового элемента методом SZ-скрутки. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки в стояках; выполнена из полимерной композиции, не распространяющей горение, не выделяющей коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении и с низкой токсичностью продуктов горения [исполнение нг(A)-HFLTx].

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое 9/125 (OS2) SMF-28® Ultra (G.652D) с минимальными потерями на изгибе; или многомодовое OM1/2/3/4
Защитное покрытие волокна	Плотное буферное покрытие: полимерная композиция пониженной пожарной опасности
Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих арамидных нитей
Силовой элемент*	Центральный диэлектрический элемент из стеклопластика
Внешняя оболочка	Полимерная композиция, не распространяющая горение, не выделяющая коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении и с низкой токсичностью продуктов горения (нг(A)-HFLTx)

* Кроме кабелей на 2, 4 волокна.

Технические характеристики

	2	4	8	12	16	24
Число оптических волокон	2	4	8	12	16	24
Внешний диаметр кабеля (ном.)	4,4 мм	4,9 мм	6,5 мм	7,6 мм	8,9 мм	11,2 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	21,5 кг	27,2 кг	46,8 кг	61,9 кг	84,3 кг	134,4 кг
Толщина внешней оболочки	1,05 мм	1,05 мм	1,25 мм	1,25 мм	1,3 мм	1,3 мм
Диаметр центр. силового элемента ¹⁾	—	—	1,6 мм	1,0 мм	1,0 мм	1,0 мм
Минимальный радиус изгиба	44 мм	49 мм	65 мм	76 мм	89 мм	112 мм
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 (20 ударных циклов)		3,0 Н·м (20 ударных циклов)			

Динамические изгибы	300 циклов на угол ±90°
Осевые закручивания	10 циклов на угол ±360° на длине 4 м
Температура монтажа	-10...+50 °С
Температура эксплуатации	-40...+70 °С
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м

¹⁾ Диаметр прутка без учета толщины внешнего полимерного покрытия.

Информация для заказа

FO-DT-IN-9S-24-HFLTx-YL-2000

Тип кабеля DT распределительный, волокна в плотном буфере (tight buffer)	Тип волокна и соответствующий ему цвет внешней оболочки 9S OS2 (SMF-28) желтый 62 OM1 оранжевый 50 OM2 оранжевый 503 OM3 бирюзовый 504 OM4 малиновый	Число волокон 2, 4, 8, 12, 16, 24	Материал оболочки HFLTx	Стандартная упаковка 2000 2000 м 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-DT-IN-9S-24-HFLTx-YL	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 24 волокна, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, для внутренней прокладки (-40... +70 °С), HFLTx, желтый



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

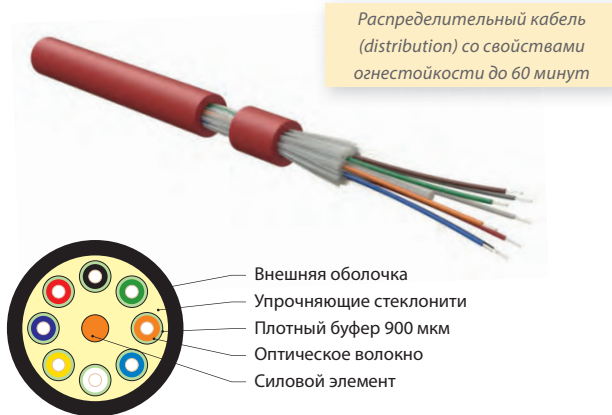
Волокна в плотном буфере 900 мкм

Серия DT-IN (FRHFLTx)

2–8 волокон

FRHFLTx

огнестойкий, низкотоксичный



Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
OFNR (Riser), UL-1666, IEC 60331, IEC 60754, IEC 61034
Исполнение нг(A)-FRHFLTx (ПРГП 1а): ГОСТ 54429, 31565

Особенности и преимущества

- Работоспособность при пожаре до 60 минут
- Защита сердечника слоем упрочняющих стеклонитей
- Диэлектрический кабель, не требующий заземления
- Волокна в буферном покрытии диаметром 900 мкм
- Утолщенная низкотоксичная оболочка FRHFLTx
- Соответствует требованиям OFNR (Riser)

Применение

Внутри помещений. Для систем противопожарной защиты, а также других систем, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. Применяется в качестве распределительного кабеля с возможностью оконцовки разъемами. Построение магистральных и горизонтальных подсистем, прокладка до рабочего места в локальных сетях. Пригоден для прокладки в стояках и кабельных каналах. Особенностью кабеля является стойкость к воздействию пламени, благодаря защите стеклонитями, а также наличию утолщенной внешней оболочки из полимерной композиции [исполнение нг(A)-FRHFLTx]. Кабель пригоден для прокладки в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений. Кабель сохраняет работоспособность при воздействии пламени температурой не менее 750 °C в течение 60 минут.

- Системы, сохраняющие работоспособность при пожаре
- Магистральные и/или горизонтальные подсистемы
- Организация кроссовой и оконечной разводки
- Прокладка в стояках и кабельных каналах

Описание конструкции

Кабель содержит сердечник с центральным диэлектрическим силовым элементом, вокруг которого скручены оптические волокна в плотном буферном покрытии (tight buffer) 900 мкм. Для сохранения геометрии кабеля могут использоваться пластиковые кордели. На сердечник наложен слой упрочняющих стеклонитей и внешняя оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение, не выделяющей коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении и с низкой токсичностью продуктов горения [исполнение нг(A)-FRHFLTx].

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое 9/125 (OS2) SMF-28® Ultra (G.652D) с минимальными потерями на изгибе; или многомодовое OM1/2/3/4
Защитное покрытие волокна	Плотное буферное покрытие: полимерная композиция пониженной пожарной опасности
Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих стеклонитей
Силовой элемент	Центральный диэлектрический элемент из стеклопластика
Внешняя оболочка	Полимерная композиция, не распространяющая горение, не выделяющая коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении и с низкой токсичностью продуктов горения (нг(A)-FRHFLTx)

Технические характеристики

Число оптических волокон	2	4	8	Раздавляющее усилие (макс.)	300 Н/см
Внешний диаметр кабеля (ном.)	7,1 мм		7,5 мм	Ударное воздействие (макс.)	1 Дж (энергия удара)
Вес 1 км кабеля (ном.)	73,9 кг		78,9 кг	Динамические изгибы	200 циклов на угол ±90°
Толщина внешней оболочки		н/д		Осевые закручивания	10 циклов на угол ±360° на длине 4 м
Диаметр центр. силового элемента		н/д		Температура монтажа	-10...+50 °C
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 внешних диаметров			Температура эксплуатации	-60...+70 °C
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)		1000 Н		Стандартная упаковка (метраж)	2000 м

Информация для заказа

FO-DT-IN-9S-24-FRHFLTx-YL-2000

Тип кабеля DT распределительный, волокна в плотном буфере (tight buffer)	Тип волокна и соответствующий ему цвет внешней оболочки 9S OS2 (SMF-28) желтый 62 OM1 оранжевый 50 OM2 оранжевый 503 OM3 бирюзовый 504 OM4 малиновый	Число волокон 2, 4, 8	Материал оболочки FRHFLTx	Стандартная упаковка 2000 2000 м 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-DT-IN-9S-2-FRHFLTx-YL	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 2 волокна, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, для внутренней прокладки (-40... +70 °C), FRHFLTx, желтый
---------------------------------	--



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Волокна в микротрубках

Серия MB-IN

8–144 волокна

LSZH



6x4 (24)



8x6 (48)



8x12 (96)



12x12 (144)



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 (исполнение «нг»): IEC 60332-3, 60754, 61034
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429-2011, 31565-2012

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)
- Доступен вариант кабеля с волокном SMF-28® Ultra с минимальными потерями на изгибах малого радиуса
- Волокна в первичном покрытии 250 мкм свободно уложены в сухих безгалевых микротрубках

Применение

Внутри помещений. 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 ФТТх «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, ФТТх
- Распределение оптических сигналов
- Оконцовка сваркой с пигтейлами

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон в безгалевых (dry design) микротрубках. Содержит 4, 6, 8 или 12 микротрубок по 2, 4, 6 или 12 оптических волокон в первичном защитном покрытии 250 мкм. В кабеле используется либо типовое оптическое волокно (одномодовое или многомодовое), либо одномодовое волокно SMF-28® Ultra (G652.D) с минимальными потерями на изгибах малого радиуса. Максимальная емкость кабеля 144 волокна. Микротрубки (micro bundle) свободно свиты вокруг центрального диэлектрического силового элемента. Конструкция усилена упрочняющими арамидными нитями. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки в стояках, 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 (G.652D) или многомодовое OM1/2/3/4; или одномодовое 9/125 (OS2) SMF-28® Ultra (G.652D) с минимальными потерями на изгибе
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

	8	12	16	24	36	48	96	144
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	5,4 мм	6,0 мм	5,8 мм	6,4 мм	7,2 мм	7,6 мм	9,7 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	24 кг	31,4 кг	37,8 кг	34,0 кг	40,4 кг	50,5 кг	59,2 кг	89,6 кг
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	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	1,0 мм	1,6 мм	1,2 мм	1,4 мм	2,1 мм	2,4 мм	4,2 мм
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	1320/700 Н						1500/900 Н	
Раздавливающее усилие (макс.)	250 Н/см						400 Н/см	
Температура монтажа/эксплуатации	-10...+50 °C / -30...+70 °C							
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м							

1) Количество микротрубок (micro bundle), волокон (fiber) в каждой микротрубке, уплотнительных (empty) элементов.
2) Диаметр прутка с учетом толщины внешнего полимерного покрытия.

Информация для заказа

FO-MB-IN-9S-16-LSZH-YL-2000

Тип кабеля MB распределительный, волокна в безгалевых микротрубках (micro bundle)	Тип волокна и соответствующий ему цвет внешней оболочки 9S OS2 (SMF-28) желтый YL 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 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-MB-IN-9S-16-LSZH-YL Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 16 волокон, безгалевые микротрубки (micro bundle) 0,9 мм, для внутренней прокладки (-30...+70 °C), LSZH, нг(A)-HF, желтый



ДЛЯ СЕТЕЙ PON / FTTH

Свободные волокна в буфере 900 мкм

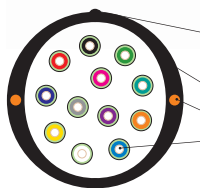
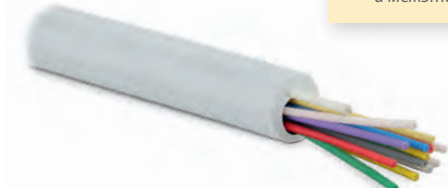
Серия DPE-IN

4–48 волокон

LSZH

силовые элементы внутри оболочки

Для магистральных линий и межэтажной разводки



Продольные выступы для удобства разделки кабеля
Внешняя оболочка
Силовой элемент
Свободные волокна в плотном буфере 900 мкм



Применение

Внутри помещений. Данный кабель оптимизирован для разводки кабельных подсистем в сетях FTTH «оптика до дома». Предназначен для подключения индивидуальных абонентов в офисах и многоквартирных жилых домах. Применяется в качестве распределительного кабеля для прокладки в стояках и межэтажной разводки до распределительных коробок. Благодаря конструкции со свободной укладкой волокон может использоваться одновременно на магистральном и распределительном участках сети FTTH. Самонесущая конструкция с двумя силовыми элементами подходит для прокладки между опорами. Пригоден для прокладки в стояках и кабельных каналах.

- Сети FTTH в многоквартирных домах (MDUs)
- Офисные, многофункциональные центры
- Прокладка в стояках внутри помещений
- Распределение оптических сигналов
- Магистраль в сетях PON/FTTH

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон. Содержит 4–48 оптических волокон в плотном буферном покрытии 900 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 осевому кручению и продольным натяжениям обеспечивается двумя периферийными диэлектрическими силовыми элементами, диаметрально симметрично расположенными внутри внешней оболочки. Снаружи круглая, утолщенная изнутри в виде эллипса форма кабеля повышает защищенность от раздавливающих воздействий и ударов. Для удобства разделки кабеля на внешней оболочке предусмотрены два продольных выступа. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки в стояках, выполнена из малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение (LSZH).

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 (исполнение «нг»): IEC 60332-3, 60754, 61034
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429-2011, 31565-2012

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 изгибах 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			Ударное воздействие (макс.)			3 Дж (3 точки воздействия)
Раздавляющее усилие (макс.)	80 Н/см			Температура монтажа			-10...+50 °C
Динамические изгибы	20 циклов на угол ±90°			Температура эксплуатации			-30...+50 °C
Осевые закручивания	10 циклов на угол ±360°			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 (G652.D или G657.A1) – белый; или по заказу.

Пример заказа

FO-DPE-IN-9S-48-LSZH-WH	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 48 волокон, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, самонесущий, со свободно уложенными волокнами (FTTH), для внутр. прокладки (-30...+50 °C), LSZH, нг(A)-HF, белый
--------------------------------	--



ДЛЯ СЕТЕЙ PON / FTTH

Свободные волокна в покрытии 250 мкм

Серия FTTH-IN 2-8 волокон LSZH плоский, самонесущий

Плоский абонентский кабель с минимальным затуханием, устойчивый к изгибам



Внешняя оболочка
Силовой элемент
Свободные волокна SMF-28® в защитном 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 (исполнение «нг»): IEC 60332-1, 60754, 61034
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429-2011, 31565-2012

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 защитном 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 защитном покрытии 250 мкм свободно уложены в кабеле и легко извлекаются
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)

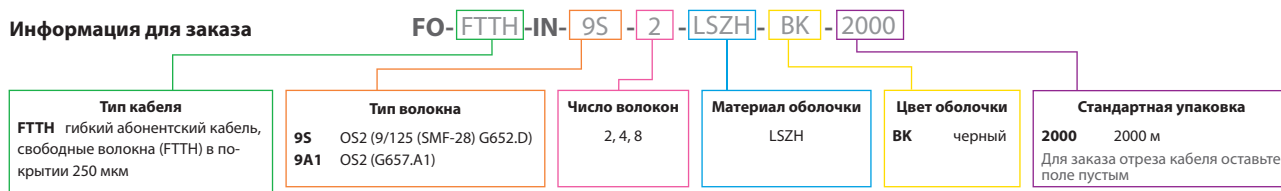
Материалы и конструкция

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		
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		
Раздавляющее усилие (макс.)	250 Н/см		
Температура монтажа	-10...+50 °С		
Температура эксплуатации	-40...+70 °С		
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м		

Информация для заказа



Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS2 (G652.D или G657.A1) – черный; или по заказу

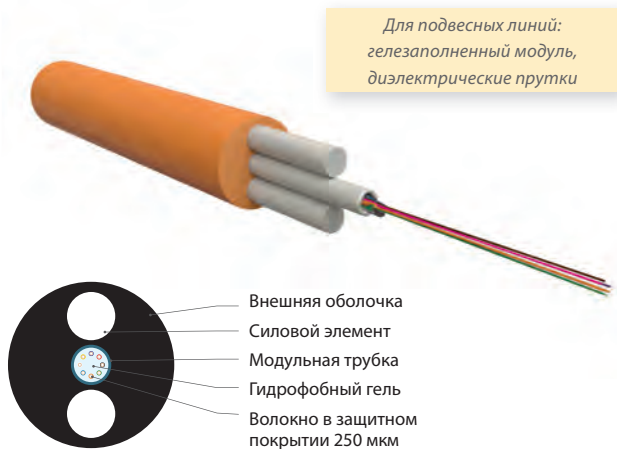
Пример заказа	
FO-FTTH-IN-9S-2-LSZH-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 2 волокна, самонесущий, со свободно уложенными волокнами (FTTH), гибкий, для внутренней прокладки, LSZH, нг(A)-HF, (-40...+70 °С), черный



МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в покрытии 250 мкм

Серия STFR-IN 1–16 волокон LSZH 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
Пригодность для прокладки в стояках: OFNR (Riser)
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-3, 60754, 61034
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429-2011, 31565-2012

Особенности и преимущества

- Упругий, легкий и компактный самонесущий кабель
- Может прокладываться по стенам и подвесом на опорах
- Стеклопластиковые силовые элементы внутри оболочки
- Диэлектрическая конструкция подходит для жестких требований к защите от электромагнитных помех
- В центральном модуле 1–16 свободных волокон

Применение

Внутри помещений. Построение магистральных и горизонтальных подсистем, организация магистральной и кроссовой разводки, прокладка до рабочего места в локальных сетях. Может использоваться в сетях FTTH «оптика до абонента». Самонесущая конструкция с двумя силовыми элементами позволяет при необходимости подвешивать кабель. Пригоден для прокладки в стояках и кабельных каналах.

- Магистральные и/или горизонтальные подсистемы
- Организация кроссовой и оконечной разводки
- Прокладка по стенам и подвесом на опорах
- Прокладка в стояках и кабельных каналах

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон в центральном гелезаполненном модуле (single loose tube). Содержит 1–16 оптических волокон в первичном акриловом покрытии 250 мкм. Волокна свободно уложены в модуле (трубке), заполненном гидрофобным тиксотропным гелем. Конструкция покрыта внешней оболочкой, внутри которой размещены 2 диэлектрических силовых элемента; кабель имеет круглое сечение. Благодаря силовым элементам обеспечивается устойчивость к осевому кручению и продольным натяжениям. Кабель упругий, легкий и компактный. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки в стояках, выполнена из малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение (LSZH).

- Надежная защита от влаги гидрофобным гелем
- Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм
- 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 модуль	Модуль (трубка) из полибутилентерефталата
Наполнитель модуля	Гидрофобный тиксотропный гель
Силовой элемент	Периферийные диэлектрические прутки (2 шт.) во внешней оболочке: стеклопластик
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число оптических волокон	1 2 4 8 12 16	Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	650 / 300 Н			
Внешний диаметр кабеля (ном.)	4,2 мм	4,6 мм	5,2 мм	Раздавливающее усилие (макс.)	300 Н/см	
Вес 1 км кабеля (ном.)	19,5 кг	22,1 кг	27,3 кг	Изгибустойчивость	300 циклов	
Диаметр модуля (трубки) (ном.)	1,2 мм	1,4 мм	1,8 мм	2,4 мм	Температура монтажа	-30...+50 °C
Число и диаметр силовых элементов	2 силовых элемента диаметром 1,0 мм		Температура эксплуатации	-60...+70 °C		
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	15 внешних диаметров		Стандартная упаковка (метраж)	2000 м		

Информация для заказа

FO-STFR-IN-9-16-LSZH-YL-2000

Тип кабеля STFR одномодульный (single loose tube), круглый, со стеклопластиковыми прутками, свободные волокна в покрытии 250 мкм	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 1, 2, 4, 8, 12, 16	Материал оболочки LSZH	Цвет оболочки YL желтый	Стандартная упаковка 2000 2000 м Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым
--	---	--	----------------------------------	-----------------------------------	---

Оболочка кабеля окрашена в соответствии с типом применяемого оптического волокна: OS1/2 – желтый; OM1/2 – оранжевый; OM3 – бирюзовый (аква); OM4 – малиновый (маджента); или по заказу.

Пример заказа FO-STFR-IN-9-16-LSZH-YL	Кабель волоконно-оптический 9/125 одномодовый, 16 волокон, одномодульный (single loose tube), со свободными волокнами, круглый, гелезаполненный, усиленный стеклопластиковыми прутками, для внутренней прокладки (-60...+70 °C), LSZH, нг(A)-HF, желтый
---	---



МЕЖБЛОЧНЫЕ

Волокна в покрытии 250 мкм

Серия AWS2-IN/OUT

1–16 волокон

ARM-LSZH

броня из стального каната 3,3/4,0 мм



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 (исполнение «нг»): IEC 60332-3, 60754, 61034
LSZH (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429, ГОСТ 31565

Особенности и преимущества

- Подходит для внутренней и наружной прокладки
- Светостабилизированный материал внешней оболочки
- Броня из стального каната многопроволочной свивки
- Высокая прочность, гибкость и стойкость к ударам
- В сердечнике кабеля от 1 до 16 свободных волокон
- Надежная защита от влаги гидрофобным гелем

Применение

Внутри и вне помещений (при условии защиты от прямого воздействия атмосферных факторов). Построение магистральных и горизонтальных подсистем, организация магистральной и кроссовой разводки, прокладка до рабочего места в локальных сетях, изготовление соединительных шнуров и кабельных сборок. Может использоваться в сетях ФТТх «оптика до абонента». Благодаря наличию легкой брони из стального каната обладает высокой механической прочностью, стойкостью к раздавливанию и ударам. Может использоваться в качестве кабеля-датчика и кабеля для видеонаблюдения. Пригоден для прокладки в стояках и кабельных каналах.

- Магистральные и/или горизонтальные подсистемы
- Изготовление патч-кордов и кабельных сборок
- Организация кроссовой и оконечной разводки
- Подходит для условий влаги и УФ-излучения
- Прокладка в стояках и кабельных каналах

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон. Содержит 1–16 оптических волокон в первичном защитном покрытии 250 мкм. Волокна свободно уложены внутри каната, скрученного из шести стальных тросов многопроволочной свивки; диаметр каждого троса около 0,9 (7x0,34) мм или 1,1 (7x0,40) мм – в зависимости от модели кабеля. Поверх сердечника в виде каната наложена внешняя оболочка. Полость для волокон (между тросами) заполнена тиксотропным гелем. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки в стояках, устойчива к воздействию УФ, выполнена из малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение (LSZH).

- Волокна в первичном защитном покрытии 250 мкм
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1/2/3/4 волокно
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Бронирование (сердечник)	Стальной канат, скрученный из шести тросов многопроволочной свивки (SWR)
Наполнитель сердечника	Гидрофобный тиксотропный гель
Внешняя оболочка	Светостабилизированный малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

	1	2	4	8	12	16
Число оптических волокон						
Внешний диаметр кабеля (ном.)		4,7 мм			5,6 мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)		50 кг			70 кг	
Диаметр каната (сердечника)		3,3 мм			4,0 мм	
Число и диаметр тросов в канате		6 x 0,90 (7x0,34) мм			6 x 1,06 (7x0,40) мм	
Номинальное сечение троса в канате*		0,64 мм ²			0,88 мм ²	
Толщина внешней оболочки		0,70 мм			0,80 мм	
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)		3000 / 1600 Н			4000 / 2200 Н	

Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	15 внешних диаметров
Раздавляющее усилие (макс.)	500 Н/см
Изгибоустойчивость	300 циклов
Температура монтажа	-30...+50 °C
Температура эксплуатации	-60...+70 °C
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м

* Канат (сердечник кабеля) скручен из шести стальных тросов.

Информация для заказа

FO-AWS2-IN/OUT-9-16-LSZH-BK-2000

Тип кабеля	Тип волокна	Число волокон	Материал оболочки	Цвет оболочки	Стандартная упаковка
AWS2 гибкий кабель, волокна внутри стального каната из многопроволочных тросов (7x0,34 или 7x0,40 мм), бронированный (SWR)	9 OS2 (9/125 G.652D) 62 OM1 (62,5/125) 50 OM2 (50/125) 503 OM3 (50/125) 504 OM4 (50/125)	1, 2, 4, 8, 12, 16	LSZH	БК черный	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-AWS2-IN/OUT-9-16-LSZH-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 одномодовый, 16 волокон, бронированный стальным канатом из многопроволочных тросов (7x0,40 мм), диаметр каната 4,0 мм, гелезаполненный, для внутренней и внешней прокладки (-60...+70 °C), LSZH, нг(A)-HF, черный
------------------------------------	---



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Волокна в плотном буфере 900 мкм

Серия DT-IN/OUT

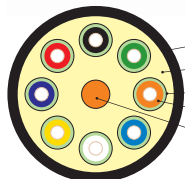
2–24 волокна

LSZH



Обычный распределительный кабель (distribution)

8–24 волокна



- Внешняя оболочка
- Упрочняющие нити
- Плотный буфер 900 мкм
- Оптическое волокно
- Силовой элемент

4 волокна



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 (G652.D) с минимальными потерями на изгибах 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).

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 (исполнение «нг»): IEC 60332-3, 60754, 61034
LSZH (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429, ГОСТ 31565

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 изгибах малого радиуса
- 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)

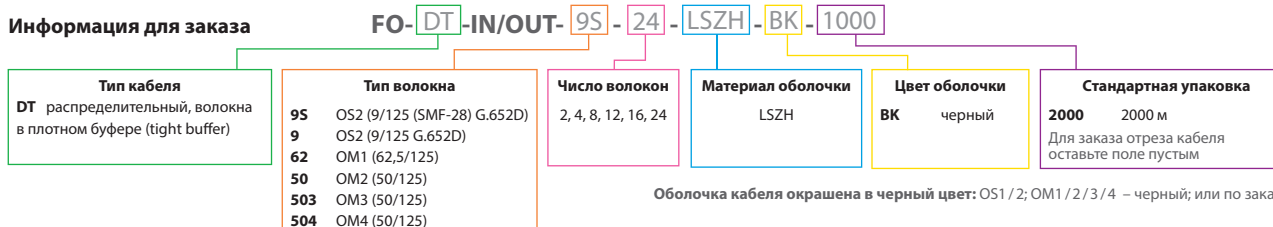
* Кроме кабелей на 2, 4 волокна.

Технические характеристики

	2	4	8	12	16	24		
Число оптических волокон	2	4	8	12	16	24	Динамические изгибы	300 циклов на угол ±90°
Внешний диаметр кабеля (ном.)	4,5 мм	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.)	23 кг	27,2 кг	47,6 кг	62,9 кг	85,8 кг	136,4 кг	Температура монтажа	-10...+50 °C
Толщина внешней оболочки	(1,05 ± 0,50) мм	(1,05 ± 0,50) мм	(1,25 ± 0,50) мм	(1,25 ± 0,50) мм	(1,3 ± 0,5) мм	(1,3 ± 0,5) мм	Температура эксплуатации	-40...+70 °C
Диаметр центр. силового элемента ¹⁾	—	—	1,6 мм	1,0 мм	1,0 мм	1,0 мм	Температура хранения	-50...+50 °C
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20 / 10 ∅	20 / 10 ∅	20 / 10 ∅	20 / 10 ∅	20 / 10 ∅	20 / 10 ∅	Стандартная упаковка (метраж)	2000 м
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



Пример заказа

FO-DT-IN/OUT-9S-24-LSZH-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 2-24 волокна, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, внутренний/внешний (-40...+70 °C), LSZH, нг(A)-HF, черный
-----------------------------------	---



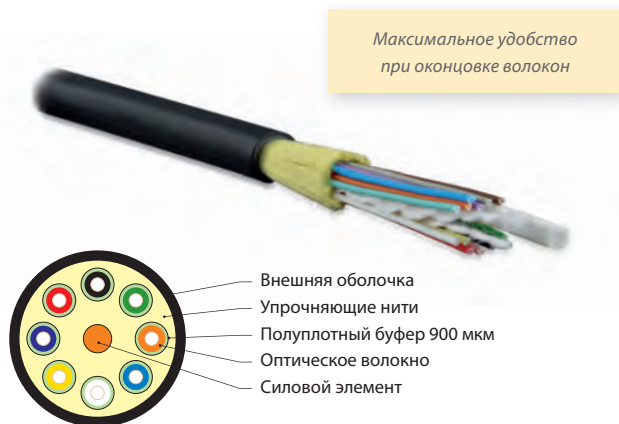
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Волокна в полуплотном буфере 900 мкм

Серия FD-IN/OUT

4–24 волокна

LSZH



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 (исполнение «нг»): IEC 60332-3, 60754, 61034
LSZH (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429, ГОСТ 31565

Особенности и преимущества

- Подходит для внутренней и наружной прокладки
- Внешняя оболочка из светостабилизированного материала
- Безжелезная конструкция, удобная при разделке и монтаже
- Доступен вариант кабеля с волокном SMF-28® Ultra с минимальными потерями на изгибах 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 терминирующими элементами. Может использоваться в сетях FTTx «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 FTTx

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 изгибах 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).

- 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)

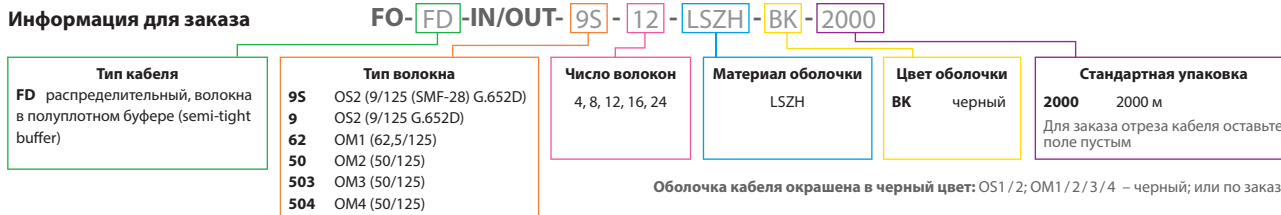
* Кроме кабелей на 4 волокна.

Технические характеристики

	4	8	12	16	24		
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...+50 °C
Толщина внешней оболочки	(1,25 ± 0,50) мм	(1,25 ± 0,50) мм	(1,25 ± 0,50) мм	(1,25 ± 0,50) мм	(1,25 ± 0,50) мм	Температура эксплуатации	-40...+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 ∅	20 / 10 ∅	20 / 10 ∅	20 / 10 ∅	20 / 10 ∅		
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



Пример заказа

FO-FD-IN/OUT-9S-12-LSZH-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 12 волокон, полуплотное буферное покрытие (semi-tight buffer) 900 мкм, внутренний/внешний (-40...+70 °C), LSZH, нг(A)-HF, 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 (исполнение «нг»): IEC 60332-3, 60754, 61034
LSZH (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429, ГОСТ 31565

Особенности и преимущества

- Гибкий, компактный и прочный кабель
- Подходит для внутренней и наружной прокладки
- Внешняя оболочка из светостабилизированного материала
- 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 ФТТх «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 стойках и кабельных каналах.

- Построение СКС внутри и вне помещений
- Магистральные линии в сетях ЦОД, ФТТх
- Прокладка в стойках 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 микротрубок по 2, 4, 6 или 12 оптических волокон в первичном защитном покрытии 250 мкм. Максимальная емкость кабеля 144 волокна. Микротрубки (micro bundle) свободно свиты вокруг центрального диэлектрического силового элемента. Конструкция усилена упрочняющими арамидными нитями. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки в стойках, устойчива к воздействию УФ, выполнена из малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение (LSZH).

- Волокна в первичном защитном 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 9/125 (OS2) SMF-28® Ultra (G.652D) с минимальными потерями на изгибе; или многомодовое OM1/2/3/4	Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих арамидных нитей
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие	Силовой элемент	Центральный диэлектрический элемент из стеклопластика
Оптический микромодуль	Микротрубка из малодымного безгалогенного компаунда (LSZH)	Внешняя оболочка	Светостабилизированный малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число оптических волокон	12	16	24	36	48	96	144	Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20 / 10 Ø
Конструкция кабеля (MBxF) ¹	6x2	8x2	6x4	6x6	8x6	8x12	12x12	Температура монтажа	-15...+70 °C
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	Температура эксплуатации	-40...+70 °C
Вес 1 км кабеля (ном.)	24 кг	32 кг	30 кг	34 кг	38 кг	50 кг	82 кг	Стандартная упаковка (метраж)	2000 м
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					

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-9S-24-LSZH-BK-2000

Тип кабеля MB распределительный, волокна в безгелевых микротрубках (micro bundle)	Тип волокна 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)	Число волокон 12, 16, 24, 36 48, 96, 144	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: OS1/2; OM1/2/3/4 – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-MB-IN/OUT-9S-24-LSZH-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 24 волокна, безгелевые микротрубки (micro bundle) 1,06 мм, внутренний/внешний (-40...+70 °C), LSZH, нг(A)-HF, черный
-----------------------------------	--



ДЛЯ СЕТЕЙ PON/FTTH

Свободные волокна в буфере 900 мкм

Серия DPE-IN/OUT 4–48 волокон LSZH силовые элементы внутри оболочки



Для магистральных линий и межэтажной разводки

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 OFNR (Riser), ICEA S-104-696 (Indoor/Outdoor) LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-3, 60754, 61034 LSZH (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758 Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429, ГОСТ 31565

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
- Волокно SMF-28® Ultra с минимальными потерями на изгибах
- Высокая стойкость к натяжениям и раздавливанию
- Волокна можно вытягивать на расстояние до 20 м
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Соответствует требованиям OFNR (Riser)

Применение

Внутри и вне помещений (при условии защиты от прямого воздействия атмосферных факторов). Данный кабель оптимизирован для разводки кабельных подсистем в сетях FTTH «оптика до дома». Предназначен для подключения индивидуальных абонентов в офисах и многоквартирных жилых домах. Применяется в качестве распределительного кабеля для прокладки в стойках и межэтажной разводки до распределительных коробок. Благодаря конструкции со свободной укладкой волокон может использоваться одновременно на магистральном и распределительном участках сети FTTH. Самонесущая конструкция с двумя силовыми элементами подходит для прокладки между опорами. Применяется для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации. Пригоден для прокладки в стойках и кабельных каналах.

- Подходит для условий влаги и УФ-излучения
- Сети FTTH в многоквартирных домах (MDUs)
- Офисные, многофункциональные центры
- Прокладка в стойках внутри помещений
- Распределение оптических сигналов
- Магистралы в сетях PON/FTTH

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон. Содержит 4–48 оптических волокон в плотном буферном покрытии 900 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 осевому кручению и продольным натяжениям обеспечивается двумя периферийными диэлектрическими силовыми элементами, диаметрально симметрично проложенными внутри внешней оболочки. Снаружи круглая, утолщенная изнутри в виде эллипса форма кабеля повышает защищенность от раздавливающих воздействий и ударов. Для удобства разделки кабеля на внешней оболочке предусмотрены два продольных выступа. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки в стойках, устойчива к воздействию УФ, выполнена из малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение (LSZH).

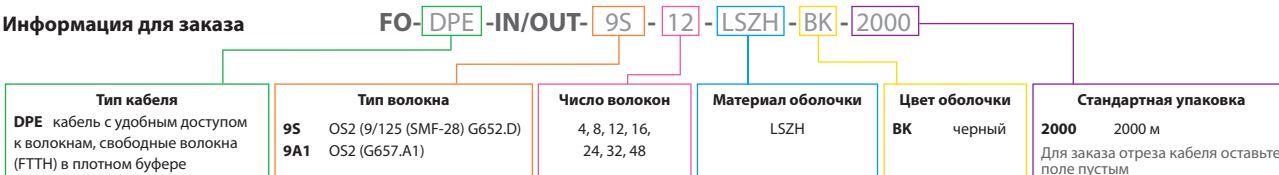
Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое 9/125 (OS2) SMF-28® Ultra (G.652D) или по стандарту 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	Светостабилизированный малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число оптических волокон	4		8		12		16		24		32		48		Динамические изгибы	20 циклов на угол ±90°
	Внешний диаметр кабеля (ном.)	5,5 мм	8,5 мм	8,5 мм	10,5 мм	10,5 мм	13,5 мм	13,5 мм	Осевые закручивания	10 циклов на угол ±360°						
Вес 1 км кабеля (ном.)	42 кг	64 кг	64 кг	91 кг	91 кг	148 кг	160 кг	Ударное воздействие (макс.)	3 Дж (3 точки воздействия)							
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	Температура монтажа	-10...+50 °C							
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	400/200 Н							Температура эксплуатации	-40...+60 °C							
Раздавливающее усилие (макс.)	80 Н/см							Стандартная упаковка (метраж)	2000 м							

Информация для заказа



Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS2 (G657.A1) – черный; или по заказу.

Пример заказа	FO-DPE-IN/OUT-9S-12-LSZH-BK Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 12 волокон, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, самонесущий, со свободно уложенными волокнами (FTTH), внутренний/внешний (-40...+60 °C), LSZH, нг(A)-HF, черный
----------------------	--



Внутренние межэтажные

Внутренние распределительные

Внутренние для сетей PON / FTTH

Внутренние и внешние распределительные

Внутренние и внешние для сетей PON / FTTH

Внешние магистральные и распределительные

МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в центральном модуле

Серия ST-IN/OUT

4–24 волокна

LSZH



Применение

Внутри и вне помещений (при условии защиты от прямого воздействия атмосферных факторов). Полностью диэлектрический кабель одномодульной конструкции со свободной укладкой волокон. Построение магистральных и горизонтальных подсистем внутри и вне помещений, организация кроссовой и оконечной разводки. Применяется для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации. Пригоден для прокладки в стойках и кабельных каналах.

- Магистральные и/или горизонтальные подсистемы
- Организация кроссовой и оконечной разводки
- Подходит для условий влаги и УФ-излучения
- Прокладка в стойках и кабельных каналах

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон в центральном гелезаполненном модуле (single loose tube). Содержит 4–24 оптических волокна в первичном защитном покрытии 250 мкм. Волокна свободно уложены в модуле (трубке), заполненном гидрофобным тиксотропным гелем. Конструкция усилена упрочняющими стекловолонными нитями и защищена внешней оболочкой из полиэтилена. Для удобства разделки кабеля под внешней оболочкой предусмотрен рипкорд. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки в стойках, устойчива к воздействию УФ, 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
OFNR (Riser), ICEA S-104-696 (Indoor/Outdoor)
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-3, 60754, 61034
LSZH (стойкость к УФ): ANSI/TIA-758
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429, ГОСТ 31565

Особенности и преимущества

- Подходит для внутренней и наружной прокладки
- Внешняя оболочка из светостабилизированного материала
- В центральном модуле 2–24 свободных волокна

- Надежная защита от влаги гидрофобным гелем
- Волокна в первичном защитном покрытии 250 мкм
- Стандартная защита от грызунов стекловолонными нитями
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое 9/125 (OS2) SMF-28® Ultra (G.652D) с минимальными потерями на изгибе; или многомодовое OM1/2/3/4
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Оптический модуль	Модуль (трубка) из полибутилентерефталата
Наполнитель модуля	Гидрофобный тиксотропный гель
Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих стекловолонных нитей
Внешняя оболочка	Светостабилизированный малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

	4–12	13–24		
Число оптических волокон	4–12	13–24	Изгибостойчивость	100 циклов
Внешний диаметр кабеля (ном.)	7,3 мм	8,0 мм	Температура монтажа	-15...+70 °C
Вес 1 км кабеля (ном.)	50 кг	65 кг	Температура эксплуатации	-40...+70 °C
Диаметр модуля (трубки)	2,1 мм	3,3 мм	Стандартная упаковка (метраж)	2000 м
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	146/73 мм	160/80 мм		
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	1500/900 Н			
Раздавливающее усилие (макс.)	440 Н/см			

Информация для заказа

FO - ST - IN/OUT - 9S - 16 - LSZH - BK - 2000

Тип кабеля	Тип волокна	Число волокон	Материал оболочки	Цвет оболочки	Стандартная упаковка
ST одномодульный (single loose tube), свободные волокна в покрытии 250 мкм	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)	4, 8, 16, 24	LSZH	БК черный	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-ST-IN/OUT-9S-16-LSZH-BK

Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 16 волокон, одномодульный (single loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, армированный стекловолонным, внутренний/внешний (-40...+70 °C), LSZH, черный



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Волокна в плотном буфере 900 мкм

Серия AD-OUT 4–24 волокна ARM-LSZH/PE двойная оболочка + броня



Стальная броня и двойная оболочка

Соответствие стандартам

Telcordia GR-20-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
Пожаробезопасность: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
PE: 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
 - Доступен вариант кабеля с волокном SMF-28® Ultra с минимальными потерями на изгибах малого радиуса

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. В кабеле используется либо типовое оптическое волокно (одномодовое или многомодовое), либо одномодовое волокно SMF-28® Ultra (G.652.D) с минимальными потерями на изгибах малого радиуса. 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	Стандартное одномодовое OS2 (G.652D) или многомодовое OM1/2/3/4; или одномодовое 9/125 (OS2) SMF-28® Ultra (G.652.D) с минимальными потерями на изгибе
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	Динамические изгибы	25 циклов
Внешний диаметр кабеля (ном.)	9,8 мм	11,2 мм	12,6 мм	14,2 мм	15,9 мм	Температура монтажа	-15...+70 °C
Вес 1 км кабеля (ном.)	98 кг	142 кг	177 кг	193 кг	275 кг	Температура эксплуатации	-40...+75 °C
Радиус изгиба (монтаж/эксpl.)	195 / 195 мм	223 / 223 мм	252 / 252 мм	244 / 244 мм	318 / 318 мм	Стандартная упаковка (метраж)	2000 м
Растягивающее усилие (монтаж/эксpl.)	900 / 450 Н						
Раздавливающее усилие (макс.)	2700 / 1600 Н						
	800 Н/см						

Информация для заказа



Пример заказа

FO-AD-OUT-9S-4-LSZH/PE-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 4 волокна, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, двойная оболочка, бронированный стальной лентой (CST), для внешней прокладки (-40...+75 °C), PE, черный
---------------------------	--



Внутренние межблочные

Внутренние распределительные

Внутренние для сетей PON / FTTH

Внутренние и внешние распределительные

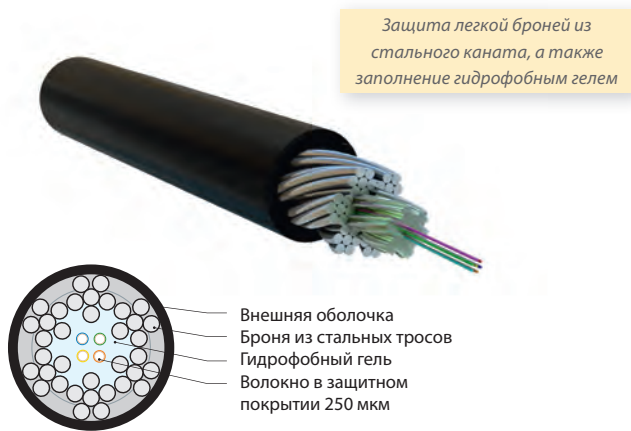
Внутренние и внешние для сетей PON / FTTH

Внешние магистральные и распределительные

МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в покрытии 250 мкм

Серия AWS2-OUT 1–16 волокон ARM-PE броня из стального каната 3,3/4,0 мм



Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
Пожаробезопасность: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
PE: ICEA S-87-640 (outdoor)

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Броня из стального каната многопроволочной свивки
- Высокая прочность, гибкость и стойкость к ударам

Применение

Вне помещений. Построение магистральных подсистем вне помещений, организация магистральной кроссовой разводки. Благодаря наличию легкой брони из стального каната обладает высокой механической прочностью, стойкостью к раздавливанию и ударам. 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. Содержит 1–16 оптических волокон в первичном защитном покрытии 250 мкм. Волокна свободно уложены внутри каната, скрученного из шести стальных тросов многопроволочной свивки; диаметр каждого троса около 0,9 (7x0,34) мм или 1,1 (7x0,40) мм – в зависимости от модели кабеля. Поверх сердечника в виде каната наложена внешняя оболочка из полиэтилена. Полость для волокон (между тросами) заполнена тиксотропным гелем. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки вне помещений, устойчива к воздействию УФ-излучения, влаги и низкой температуры.

- В сердечнике кабеля от 1 до 16 свободных волокон
- Надежная защита от влаги гидрофобным гелем
- Волокна в первичном защитном покрытии 250 мкм
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1/2/3/4 волокно
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Бронирование (сердечник)	Стальной канат, скрученный из шести тросов многопроволочной свивки (SWR)
Наполнитель сердечника	Гидрофобный тиксотропный гель
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число оптических волокон	1	2	4	8	12	16	Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	15 внешних диаметров
Внешний диаметр кабеля (ном.)		4,7 мм				5,6 мм	Раздавляющее усилие (макс.)	500 Н/см
Вес 1 км кабеля (ном.)		48 кг				68 кг	Изгибоустойчивость	300 циклов
Диаметр каната (сердечника)		3,3 мм				4,0 мм	Температура монтажа	-30...+50 °C
Число и диаметр тросов в канате		6 x 0,90 (7x0,34) мм			6 x 1,06 (7x0,40) мм		Температура эксплуатации	-60...+70 °C
Номинальное сечение троса в канате*		0,64 мм ²			0,88 мм ²		Стандартная упаковка (метраж)	2000 м
Толщина внешней оболочки		0,70 мм			0,80 мм			
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)		3000 / 1600 Н			4000 / 2200 Н			

* Канат (сердечник кабеля) скручен из шести стальных тросов.

Информация для заказа

FO-AWS2-OUT-9-16-PE-BK-2000

Тип кабеля AWS2 гибкий кабель, волокна внутри стального каната из многопроволочных тросов (7x0,34 или 7x0,40 мм), бронированный (SWR)	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 1, 2, 4, 8, 12, 16	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.

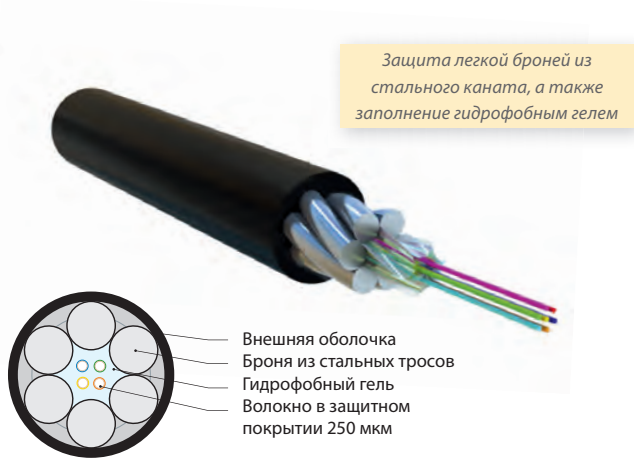
Пример заказа	Кабель волоконно-оптический 9/125 одномодовый, 16 волокон, бронированный стальным канатом из многопроволочных тросов (7x0,40 мм), диаметр каната 4,0 мм, гелезаполненный, для внешней прокладки (-60...+70 °C), PE, черный
---------------	--



МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в покрытии 250 мкм

Серия **AWSH-OUT** **4–16** волокон **ARM-PE** броня из стального каната **2,2–4,0** мм



Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
Пожаробезопасность: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
PE: ICEA S-87-640 (outdoor)

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Броня из стального каната однопроволочной свивки
- Высокая прочность, гибкость и стойкость к ударам

Применение

Вне помещений. Построение магистральных подсистем вне помещений, организация магистральной кроссовой разводки. Благодаря наличию легкой брони из стального каната обладает высокой механической прочностью, стойкостью к раздавливанию и ударам. 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. Содержит 4–16 оптических волокон в первичном защитном покрытии 250 мкм. Волокна свободно уложены внутри каната, скрученного из шести стальных тросов однопроволочной свивки; диаметр каждого троса около 0,7 мм, 1,0 мм или 1,3 мм – в зависимости от модели кабеля. Поверх сердечника в виде каната наложена внешняя оболочка из полиэтилена. Полость для волокон (между тросами) заполнена тиксотропным гелем. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки вне помещений, устойчива к воздействию УФ-излучения, влаги и низкой температуры.

- В сердечнике кабеля от 4 до 16 свободных волокон
- Надежная защита от влаги гидрофобным гелем
- Волокна в первичном защитном покрытии 250 мкм
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1/2/3/4 волокно
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Бронирование (сердечник)	Стальной канат, скрученный из шести тросов однопроволочной свивки (SWR)
Наполнитель сердечника	Гидрофобный тиксотропный гель
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число оптических волокон	4	8	12	16	Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	15	внешних диаметров
Внешний диаметр кабеля (ном.)	3,8 мм	5,0 мм	6,0 мм	6,0 мм	Изгибостойчивость	300	циклов
Вес 1 км кабеля (ном.)	29,5 кг	42,0	89,0 кг	89,0 кг	Температура монтажа	-30...+50	°C
Диаметр каната (сердечника)	2,2 мм	3,1 мм	4,0 мм	4,0 мм	Температура эксплуатации	-60...+70	°C
Число и диаметр тросов в канате	6 x 0,7 мм	6 x 1,0 мм	6 x 1,3 мм	6 x 1,3 мм	Стандартная упаковка (метраж)	2000	м
Номинальное сечение троса в канате*	0,38 мм ²	0,79 мм ²	1,33 мм ²	1,33 мм ²	*Канат (сердечник кабеля) скручен из шести стальных тросов.		
Толщина внешней оболочки	0,80 мм	0,95 мм	1,00 мм	1,00 мм			
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	2900 / 1500 Н	5900 / 3000 Н	10000 / 5200 Н	10000 / 5200 Н			
Раздавливающее усилие (макс.)	500 Н/см	500 Н/см	1000 Н/см	1000 Н/см			

Информация для заказа

FO-**AWSH-OUT**-**9**-**16**-**PE**-**BK**-**2000**

Тип кабеля	Тип волокна	Число волокон	Материал оболочки	Цвет оболочки	Стандартная упаковка
AWSH гибкий кабель, волокна внутри стального каната из однопроволочных тросов (0,7; 1,0 или 1,3 мм), бронированный (SWR)	9 OS2 (9/125 G.652D) 62 OM1 (62,5/125) 50 OM2 (50/125) 503 OM3 (50/125) 504 OM4 (50/125)	4, 8, 12, 16	PE	BK черный	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-AWSH-OUT-9-16-PE-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 одномодовый, 16 волокон, бронированный стальным канатом из однопроволочных тросов (1,3 мм), диаметр каната 4,0 мм, гелезаполненный, для внешней прокладки (-60...+70 °C), PE, черный
---------------	------------------------	--



МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в центральном модуле

Серия ST-OUT

2–24 волокна

PE

Защита от влаги гидрофобным гелем



Соответствие стандартам

Telcordia GR-20-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
Пожаробезопасность: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
PE: ICEA S-87-640 (outdoor)

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- В центральном модуле 2–24 свободных волокон
- Надежная защита от влаги гидрофобным гелем
- Доступен вариант кабеля с волокном SMF-28® Ultra с минимальными потерями на изгибах малого радиуса

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 волокон в первичном защитном покрытии 250 мкм. В кабеле используется либо типовое оптическое волокно (одномодовое или многомодовое), либо одномодовое волокно SMF-28® Ultra (G652.D) с минимальными потерями на изгибах малого радиуса. Волокна свободно уложены в модуле (трубке), заполненном гидрофобным тиксотропным гелем. Конструкция усилена упрочняющими стекловолоконными 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 защитном покрытии 250 мкм
- Стандартная защита от грызунов стекловолоконными нитями
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Может прокладываться непосредственно в грунт

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	Первичное акриловое покрытие
Оптический модуль	Модуль (трубка) из полибутилентерефталата
Наполнитель модуля	Гидрофобный тиксотропный гель
Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих стекловолоконных нитей
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число оптических волокон	2–12	13–24	Динамические изгибы	100 циклов
Внешний диаметр кабеля (ном.)	7,3 мм	8,0 мм	Температура монтажа	-15...+70 °C
Вес 1 км кабеля (ном.)	50 кг	65 кг	Температура эксплуатации	-40...+70 °C
Диаметр модуля (трубки)	2,1 мм	3,3 мм	Стандартная упаковка (метраж)	2000 м
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	146/73 мм	160/80 мм		
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	1500/900 Н			
Раздавливающее усилие (макс.)	440 Н/см			

Информация для заказа

FO-ST-OUT-9S-12-PE-BK-2000

Тип кабеля ST одномодульный (single loose tube), свободные волокна в покрытии 250 мкм	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 2–24	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: OS1 / 2; OM1 / 2 / 3 / 4 – черный; или по заказу.

Пример заказа	
FO-ST-OUT-9S-12-PE-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 12 волокон, одномодульный (single loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, для внешней прокладки (-40...+70 °C), PE, черный



Внутренние межблочные

Внутренние распределительные

Внутренние для сетей PON / FTTH

Внутренние и внешние распределительные

Внутренние и внешние для сетей PON / FTTH

Внешние магистральные и распределительные

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
 Пожаробезопасность: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
 TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
 IEC 60794, ANSI/TIA-568, ISO/IEC 11801
 PE: ICEA S-87-640 (outdoor)

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

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, между столбами 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 защитном покрытии 250 мкм. В кабеле используется либо типовое оптическое волокно (одномодовое или многомодовое), либо одномодовое волокно SMF-28® Ultra (G652.D) с минимальными потерями на изгибах малого радиуса. 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 температуры.

- Доступен вариант кабеля с волокном SMF-28® Ultra с минимальными потерями на изгибах малого радиуса
- Волокна в первичном защитном покрытии 250 мкм
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Расстояние между опорами подвеса до 110 метров

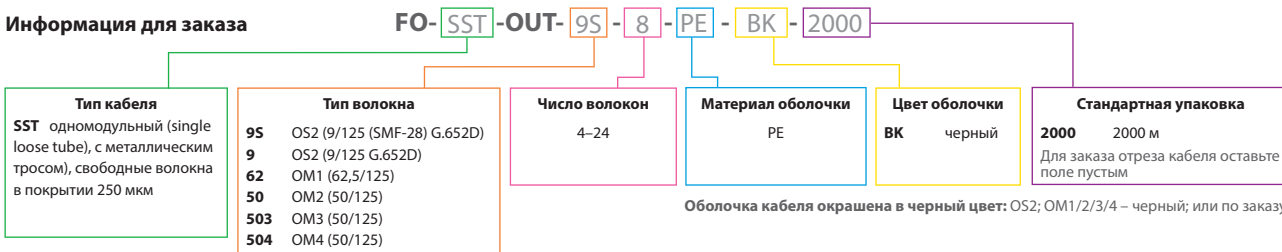
Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Стандартное одномодовое OS2 или многомодовое OM1/2/3/4; или одномодовое 9/125 (OS2) SMF-28® Ultra с минимальными потерями на изгибе
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Оптический модуль	Модуль (трубка) из полибутилентерефталата
Наполнитель модуля	Гидрофобный тиксотропный гель
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)
Металлический трос	Оцинкованная сталь, многопроволочный

Технические характеристики

	4–6	8	12	16	24		
Число оптических волокон						Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	5500 / 2500 Н
Внешний размер кабеля (ном.)	6,4x12,9 мм	6,5x13,0 мм	6,7x13,2 мм	6,9x13,5 мм	7,2x13,8 мм	Раздавливающее усилие (макс.)	300 Н/см
Диаметр троса (ном.)	2,2 (7x0,72) мм					Динамические изгибы	25 циклов
Диаметр троса по оболочке (ном.)	5,0 мм					Температура монтажа	-30...+50 °C
Вес 1 км кабеля (ном.)	69,9 кг	70,7 кг	72,5 кг	74,3 кг	77,1 кг	Температура эксплуатации	-60...+70 °C
Диаметр модуля (трубки)	3,4 мм	3,4 мм	3,4 мм	3,7 мм	3,7 мм	Стандартная упаковка (метраж)	2000 м
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	96 / 96 мм	98 / 98 мм	101 / 101 мм	104 / 104 мм	108 / 108 мм		

Информация для заказа



Пример заказа

FO-SST-OUT-9S-8-PE-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 8 волокон, одномодульный (single loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, с металлическим тросом (2,2 мм), для внешней прокладки, PE (-60...+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

- Внешняя оболочка
- Модульная трубка
- Гидрофобный гель
- Волокно в защитном покрытии 250 мкм
- Силовой элемент

Соответствие стандартам

Telcordia GR-20-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
Пожаробезопасность: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
IEC 60794, ANSI/TIA-568, ISO/IEC 11801
PE: 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 волокон
- Надежная защита от влаги гидрофобным гелем
- Доступен вариант кабеля с волокном SMF-28® Ultra с минимальными потерями на изгибах малого радиуса
- Волокна в первичном защитном покрытии 250 мкм
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Расстояние между опорами подвеса 50-170 метров

Применение

Вне помещений. Кабель для прокладки между опорами, одно-модульной конструкции со свободной укладкой волокон, плоский, с диэлектрическими прутками. Построение магистральных подсистем вне помещений в случае необходимости подвеса кабеля, а также при особо 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 волокон в первичном защитном покрытии 250 мкм. В кабеле используется либо типовое оптическое волокно (одномодовое или многомодовое), либо одномодовое волокно SMF-28® Ultra (G652.D) с минимальными потерями на изгибах малого радиуса. 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.

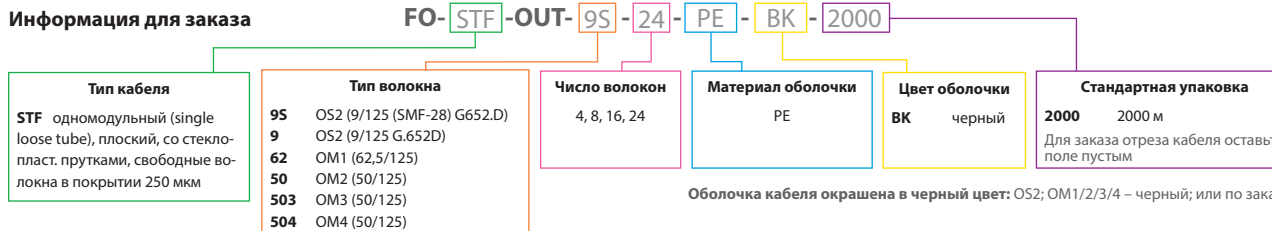
Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Стандартное одномодовое OS2 (G.652D) или многомодовое OM1/2/3/4; или одномодовое 9/125 (OS2) SMF-28® Ultra (G.652D) с минимальными потерями на изгибе
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Оптический модуль	Модуль (трубка) из полибутилентерефталата
Наполнитель модуля	Гидрофобный тиксотропный гель
Силовой элемент	Периферийные диэлектрические элементы (2 шт.): стеклопластик
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

	4	8	16	24		
Число оптических волокон					Раздавляющее 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...+50 °C
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	15 / 15 Ø	15 / 15 Ø	15 / 15 Ø	15 / 15 Ø	Температура эксплуатации	-50...+70 °C
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	800 Н	1400 Н	3000 Н	4000 Н	Стандартная упаковка (метраж)	2000 м

Информация для заказа



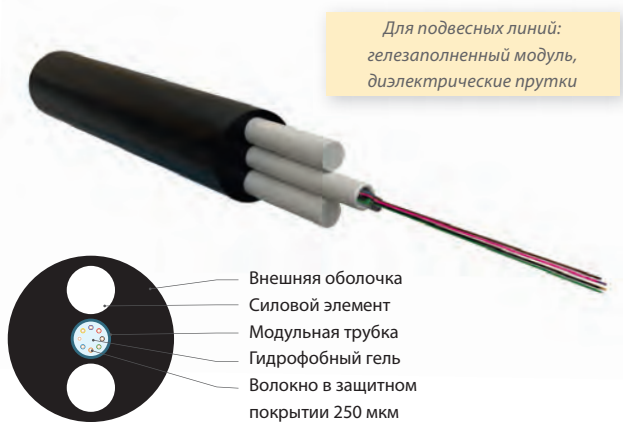
Пример заказа	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, плоский, 24 волокна, одномодульный (single loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, со стеклопласт. прутками, усилие прокладки 4 кН, для внешней прокладки (-50...+70 °C), PE, черный
----------------------	---



МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в покрытии 250 мкм

Серия STFR-OUT 1–16 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
Пожаробезопасность: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
PE: ICEA S-87-640 (outdoor)

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Упругий, легкий и компактный самонесущий кабель
- Стеклопластиковые силовые элементы внутри оболочки
- Диэлектрическая конструкция подходит для жестких требований к защите от электромагнитных помех
- В центральном модуле 1–16 свободных волокон
- Надежная защита от влаги гидрофобным гелем

Применение

Вне помещений. Кабель для прокладки между опорами, одно-модульной конструкции со свободной укладкой волокон, круглого сечения, с диэлектрическими прутками. Построение магистральных подсистем вне помещений в случае необходимости подвеса кабеля, а также при особо 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

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон в центральном гелезаполненном модуле (single loose tube). Содержит 1–16 оптических волокон в первичном акриловом покрытии 250 мкм. Волокна свободно уложены в модуль (трубке), заполненном гидрофобным тиксотропным гелем. Конструкция покрыта внешней оболочкой из полиэтилена, внутри которой размещены 2 диэлектрических силовых элемента; кабель имеет круглое сечение. Благодаря силовым элементам обеспечивается устойчивость к осевому кручению и продольным натяжениям. Кабель упругий, легкий и компактный. 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

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 диэлектрические прутки (2 шт.) во внешней оболочке: стеклопластик
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число оптических волокон	1 2 4 8 12 16	Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	800 / 450 Н			
Внешний диаметр кабеля (ном.)	4,6 мм	5,0 мм	5,6 мм	Раздавливающее усилие (макс.)	300 Н/см	
Вес 1 км кабеля (ном.)	18 кг	20 кг	24 кг	Изгибустойчивость	300 циклов	
Диаметр модуля (трубки) (ном.)	1,2 мм	1,4 мм	1,8 мм	2,4 мм	Температура монтажа	-30...+50 °С
Число и диаметр силовых элементов	2 силовых элемента диаметром 1,2 мм			Температура эксплуатации	-60...+70 °С	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	15 внешних диаметров			Стандартная упаковка (метраж)	2000 м	

Информация для заказа

FO-STFR-OUT-9-16-PE-BK-2000

Тип кабеля STFR одномодульный (single loose tube), круглый, со стеклопластиковыми прутками, 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 1, 2, 4, 8, 12, 16	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	Кабель волоконно-оптический 9/125 одномодовый, 16 волокон, одномодульный (single loose tube), со свободными волокнами, круглый, гелезаполненный, усиленный стеклопластиковыми прутками, для внешней прокладки (-60...+70 °С), PE, черный
FO-STFR-OUT-9-16-PE-BK	



Внутренние
межблочные

Внутренние
распределительные

Внутренние
для сетей PON / FTTH

Внутренние и внешние
распределительные

Внутренние и внешние
для сетей PON / FTTH

Внешние магистральные
и распределительные

МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в нескольких модулях

Серия AMTC-OUT 4-96 волокон ARM-PE броня



Стальная броня, защита от влаги гидрофобным гелем



Соответствие стандартам

Telcordia GR-20-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
Пожаробезопасность: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
PE: 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

Применение

Вне помещений. Бронированный кабель многомодульной 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 нескольких гелезаполненных модулях (multi loose tube). Содержит 4–96 оптических волокон в первичном защитном покрытии 250 мкм, размещенных в модульных трубках. Волокна свободно уложены в модулях; свободное пространство в модулях, а также между ними заполнено гидрофобным тиксотропным гелем. Модули скручены вокруг центрального силового элемента методом SZ-скрутки. Для сохранения геометрии кабеля могут использоваться пластиковые кордели. Конструкция бронирована гофрированной стальной лентой и покрыта внешней оболочкой из полиэтилена. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки вне помещений, устойчива к воздействию УФ-излучения, влаги и низкой температуры.

- Волокна в первичном защитном покрытии 250 мкм свободно уложены в оптических модулях (трубках)
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Может прокладываться непосредственно в грунт

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое 9/125 (OS2) SMF-28* Ultra (G.652D) с минимальными потерями на изгибе; или многомодовое OM1/2/3/4	Наполнитель модуля и межмодульного пространства	Гидрофобный тиксотропный гель
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие	Кордель*	Полиэтилен высокой плотности
Оптический модуль	Модуль (трубка) из полибутилентерефталата	Силовой элемент	Центральный диэлектрический элемент из стеклопластика
		Бронирование	Гофрированная стальная лента (CST)
		Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

* Кордели (элементы для заполнения сердечника кабеля) применяются только в кабелях от 4 до 16 волокон.

Технические характеристики

Число оптических волокон	4	8	12	16	24	36	48	96	Ударное воздействие (макс.)	10 Дж (энергия удара)
Конструкция кабеля (MxF+E) ¹	2x2+4	4x2+2	6x2	4x4+2	6x4	6x6	6x8	8x12	Динамические изгибы	20 циклов на угол ±90°
Внешний диаметр кабеля (ном.)	10,6 мм	10,6 мм	10,6 мм	10,6 мм	10,6 мм	10,6 мм	10,6 мм	11,2 мм	Осевые закручивания	10 циклов на угол ±360° на длине 4 м
Вес 1 км кабеля (ном.)	125 кг	125 кг	125 кг	125 кг	125 кг	125 кг	125 кг	134 кг	Температура монтажа	-30...+50 °С
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	15 внешних диаметров								Температура эксплуатации	-60...+70 °С
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	2700 / 2700 Н								Стандартная упаковка (метраж)	2000 м
Раздавливающее усилие (макс.)	300 Н/см									

¹ Количество модулей (M); волокон (F) в модуле; уплотнительных (E) элементов (корделей). Показан пример типовой конструкции кабеля. Производитель имеет право менять вариант раскладки волокон по модулям без предварительного уведомления. Возможно согласование варианта конструкции по индивидуальному заказу.

Информация для заказа

FO-AMTC-OUT-9S-8-PE-BK-2000

Тип кабеля AMTC многомодульный (multi loose tube), бронированный (CST), свободные волокна в покрытии 250 мкм	Тип волокна 9S OS2 (9/125 (SMF-28) G652.D) 62 OM1 (62,5/125) 50 OM2 (50/125) 503 OM3 (50/125) 504 OM4 (50/125)	Число волокон 4, 8, 12, 16, 24, 36, 48, 96	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-AMTC-OUT-9S-8-PE-BK Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28) одномодовый, 8 волокон, многомодульный (multi loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, бронированный стальной лентой, для внешней прокладки (-40...+70 °С), PE, черный



МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в нескольких модулях

Серия PDM-OUT 4–24 волокна PE

Для подвесных линий:
самонесущая конструкция,
гелезаполненные модули



Соответствие стандартам

Telcordia GR-20-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
Пожаробезопасность: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
PE: ICEA S-87-640 (outdoor)

Особенности и преимущества

- Диэлектрический самонесущий кабель
- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Надежная защита от влаги гидрофобным гелем
- Волокна в первичном защитном покрытии 250 мкм свободно уложены в оптических модулях (трубках)

Применение

Вне помещений. Полностью диэлектрический самонесущий кабель для прокладки между опорами, многомодульной конструкции со свободной укладкой волокон. Построение магистральных подсистем вне помещений, организации магистральной кроссовой разводки. Предназначен для подвеса на опорах воздушных линий связи, между столбами городского освещения, зданиями и сооружениями. Пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации, а также непосредственно в грунт.

- Внешние магистрали (campus backbone)
- Прокладка по воздуху между зданиями
- Прокладка на опорах и между зданиями до 70 м (в климатической зоне 2 РФ)
- Условия влаги и низкой температуры
- Прокладка непосредственно в грунт

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон в нескольких гелезаполненных модулях (multi loose tube). Содержит 4–24 оптических волокон в первичном защитном 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 и обернуты водоблокирующими нитями; силовой элемент также обернут водоблокирующими нитями. Для сохранения геометрии кабеля могут использоваться пластиковые кордели. Конструкция усилена упрочняющими стеклонитями и покрыта внешней оболочкой из полиэтилена. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки вне помещений, устойчива к воздействию УФ-излучения, влаги и низкой температуры.

- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Расстояние между опорами подвеса до 70 метров

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое 9/125 (OS2) SMF-28* Ultra (G.652D) с минимальными потерями на изгибе; или многомодовое OM1/2/3/4
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Оптический модуль	Модуль (трубка) из полибутилентерефталата

Наполнитель модуля	Гидрофобный тиксотропный гель
Кордель*	Полиэтилен высокой плотности
Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих стеклонитей
Силовой элемент	Центральный диэлектрический элемент из стеклопластика
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

* Кордели (элементы для заполнения сердечника кабеля) применяются только в кабелях от 4 до 16 волокон.

Технические характеристики

Число оптических волокон	4–24
Внешний диаметр кабеля (ном.)	8,8 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	61,2 кг
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	15 внешних диаметров
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	3000 / 3000 Н
Раздавливающее усилие (макс.)	300 Н/см

Ударное воздействие (макс.)	10 Дж (энергия удара)
Динамические изгибы	20 циклов на угол ±90°
Осевые закручивания	10 циклов на угол ±360° на длине 4 м
Температура монтажа	-30...+50 °С
Температура эксплуатации	-60...+70 °С
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м

Информация для заказа

FO- PDM -OUT- 9S - 8 - PE - BK - 2000

Тип кабеля PDM многомодульный (multi loose tube), диэлектрический, самонесущий, свободные волокна в покрытии 250 мкм	Тип волокна 9S OS2 (9/125 (SMF-28) G652.D) 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 отреза кабеля оставьте поле пустым
--	--	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	---

Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS2; OM1/2/3/4 – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-PDM-OUT-9S-8-PE-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 8 волокон, многомодульный (multi loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, армированный стекловолокном, для внешней прокладки (-60...+70 °С), 3кН, PE, черный
------------------------------	--



Внутренние
межблочные

Внутренние
распределительные

Внутренние
для сетей PON / FTTH

Внутренние и внешние
распределительные

Внутренние и внешние
для сетей PON / FTTH

Внешние магистральные
и распределительные

МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в центральном модуле

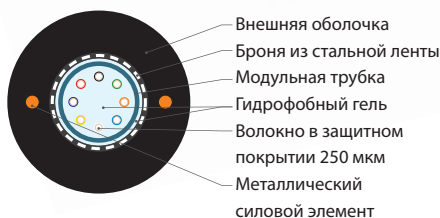
Серия SRA-OUT

4–24 волокна

ARM-PE

броня, силовые элементы внутри оболочки

Гелезаполненный модуль, стальная броня, металлические силовые элементы



Соответствие стандартам

Telcordia GR-20-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
 Пожаробезопасность: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
 TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
 IEC 60794, ANSI/TIA-568, ISO/IEC 11801
 PE: 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 защитном покрытии 250 мкм. Волокна свободно уложены в модуле (трубке), заполненном гидрофобным тиксотропным гелем. Снаружи оптического модуля также имеется гель. 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 защитном 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
Бронирование	Гофрированная стальная лента (CST)
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число оптических волокон	4	8	16	24	Раздавляющее 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...+50 °C
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	15 / 15 Ø	15 / 15 Ø	15 / 15 Ø	15 / 15 Ø	Температура эксплуатации	-50...+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 отреза 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...+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



- Внешняя оболочка
- Упрочняющие нити
- Водоблокирующая лента
- Броня из стальной ленты
- Центральная трубка
- Гидрофобный гель
- Пучок волокон в защитном покрытии 250 мкм

Соответствие стандартам

Telcordia GR-20-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
Пожаробезопасность: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
PE: 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 защитном 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 защитном 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 усилена 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 полибутилентерфталата
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 внешних диаметров
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	2700 / 1600 Н
Раздавливающее усилие (макс.)	800 Н/см
Температура монтажа	-15...+70 °С
Температура эксплуатации	-40...+70 °С
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 отреза 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...+70 °С), PE, черный



Внутренние межблочные

Внутренние распределительные

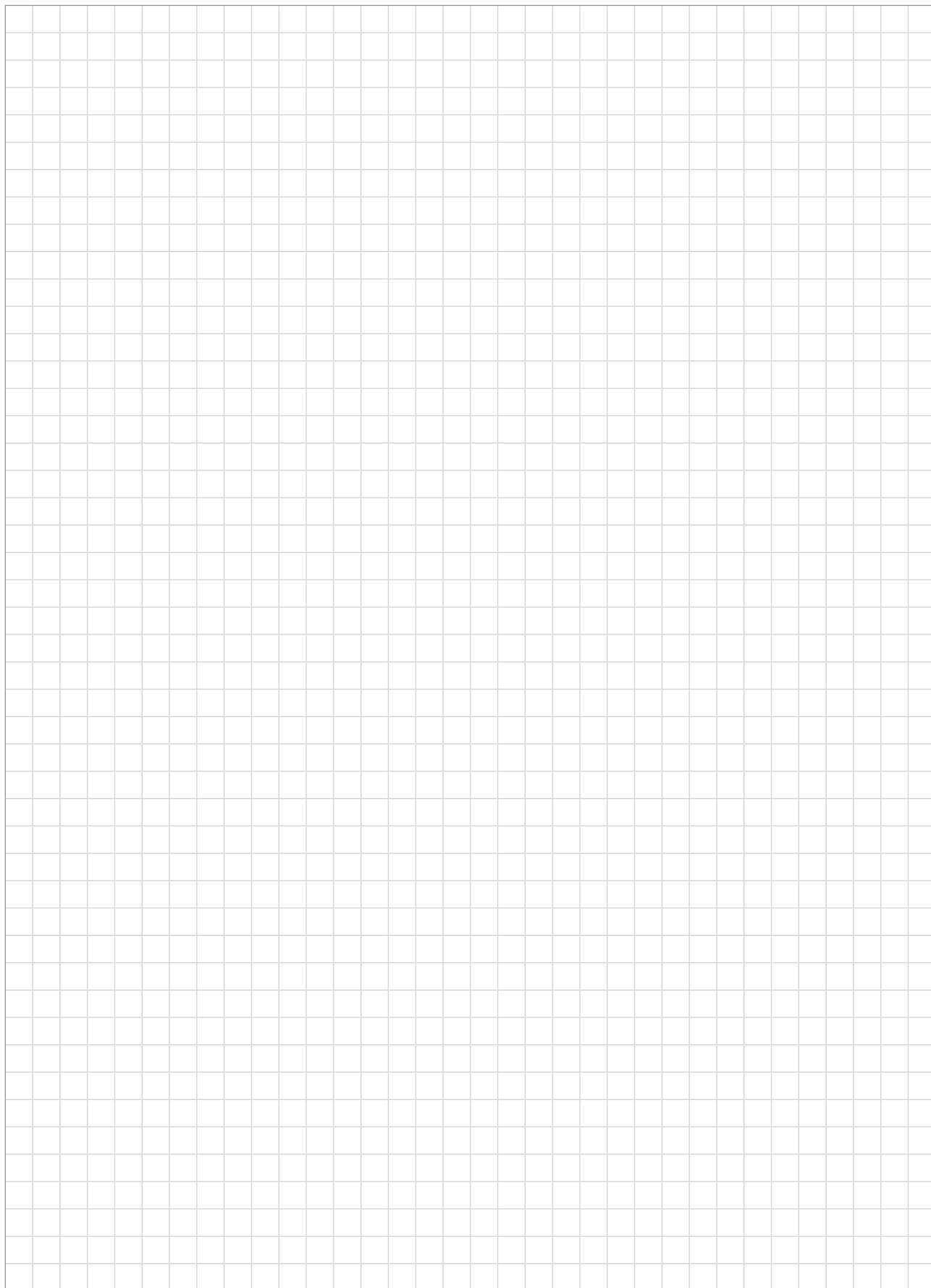
Внутренние для сетей PON / FTTH

Внутренние и внешние распределительные

Внутренние и внешние для сетей PON / FTTH

Внешние магистральные и распределительные

ДЛЯ ЗАМЕТОК



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 производилась перекодировка обозначений. Партномера, которые не изменялись, в данные таблицы не включены, а отображаются в общем перечне всей продукции, размещенном на последних страницах каталога.

Старый партномер	Новый партномер	Стр.
КАБЕЛИ ВИТАЯ ПАРА (LAN)		
Категория 7а		
SSTP4-C8-SOLID-OUTDOOR-55	SFTP4-C7A-S22-OUT-PE-BK	—
Категория 7		
SSTP4-C7-SOLID-INDOOR-LSZH	SFTP4-C7-S23-IN-LSZH-RD	12
SSTP4-C7-SOLID-OUTDOOR	SFTP4-C7-S23-IN/OUT-LSZH/PVC-BK	37
SSTP4-C7-PATCH-INDOOR	SFTP4-C7-P26-IN-LSZH-VL	58
SSTP24-C7-SOLID-INDOOR	SFTP24-C7-S23-IN-LSZH-GY	—
Категория 6а		
SFTP4-C6a-SOLID-INDOOR-LSZH	SFTP4-C6A-S24-IN-LSZH-GY	—
USTP4-C6a-SOLID-INDOOR	UFTP4-C6A-S23-IN-PVC-GY	14
Категория 6		
SFTP4-C6-PATCH-LSZH-GY	SFUTP4-C6-P26-IN-LSZH-GY	60
SSTP4-C6-PATCH-INDOOR	SFTP4-C6-P26-IN-PVC-OR	59
STP4-C6-PATCH-INDOOR	UFTP4-C6-P26-IN-PVC-GY	61
STP4-C6-SOLID-INDOOR-LSZH	UFTP4-C6-S23-IN-LSZH-GY	17
UFTP4-C6-PATCH-LSZH-GY	UFTP4-C6-P26-IN-LSZH-GY	61
UFTP4-C6-SOLID-OUTDOOR-LSZH-BK	UFTP4-C6-S23-OUT-LSZH-BK	41
UTP4-C6-PATCH-NCR-GY	UUTP4-C6-P24-NCR-IN-PVC-GY	62
UTP4-C6-SOLID-BL	UUTP4-C6-S23-IN-PVC-BL	19
UTP4-C6-SOLID-GY	UUTP4-C6-S23-IN-PVC-GY	19
UTP4-C6-SOLID-LSZH-GY	UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-GY	19
UTP4-C6-SOLID-LSZH-OR	UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-OR	19
Категория 5е		
FTP4-C5E-PATCH-BL	FUTP4-C5E-P26-IN-PVC-BL	63
FTP4-C5E-PATCH-GN	FUTP4-C5E-P26-IN-PVC-GN	63
FTP4-C5E-PATCH-OR	FUTP4-C5E-P26-IN-PVC-OR	63
FTP4-C5E-PATCH-RD	FUTP4-C5E-P26-IN-PVC-RD	63
FTP4-C5E-PATCH-WH	FUTP4-C5E-P26-IN-PVC-WH	63
FTP4-C5E-PATCH-YL	FUTP4-C5E-P26-IN-PVC-YL	63
FTP4-C5E-PATCH-LSZH-BK	FUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-BK	63
FTP4-C5E-PATCH-LSZH-BL	FUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-BL	63
FTP4-C5E-PATCH-LSZH-GN	FUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GN	63
FTP4-C5E-PATCH-LSZH-GY	FUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY	63
FTP4-C5E-PATCH-LSZH-OR	FUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-OR	63
FTP4-C5E-PATCH-LSZH-RD	FUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-RD	63
FTP4-C5E-PATCH-LSZH-WH	FUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-WH	63
FTP4-C5E-PATCH-LSZH-YL	FUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-YL	63
FTP4-C5E-SOLID-22AWG-OUTDOOR-40	FUTP4-C5E-S22-OUT-PE-BK	44
FTP4-C5E-SOLID-24AWG-ARM-OUTDOOR-40	FUTP4-C5E-S24-ARM-OUT-PE/PE-BK	46

Старый партномер	Новый партномер	Стр.
FTP4-C5E-SOLID-GY	FUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY	20
FTP4-C5E-SOLID-LSZH-GY	FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY	20
FTP4-C5E-SOLID-LSZH-OR	FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-OR	20
FTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-LSZH-BK	FUTP4-C5E-S24-OUT-LSZH-BK	45
FTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40	FUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK	45
FTP4-C5E-SOLID-SW-OUTDOOR-40	FUTP4-C5E-S24-SW-OUT-PE-BK	45
FTP4-C5E-SOLID-25W-OUTDOOR-40	FUTP4-C5E-S24-25W-OUT-PE-BK	45
FTP24-C5e-SOLID-INDOOR	FUTP24-C5E-S24-IN-PVC-GY	—
FTP48-C5e-SOLID-INDOOR	FUTP48-C5E-S24-IN-PVC-GY	—
FTP100-C5e-SOLID-INDOOR	FUTP100-C5E-S24-IN-PVC-GY	—
SFTP4-C5E-SOLID-GY	SFUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY	20
SFTP4-C5E-PATCH-LSZH-GY	SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY	63
SFTP4-C5E-PATCH-GY	SFUTP4-C5E-P26-IN-PVC-GY	63
UTP4-C5E-PATCH-LSZH-BL	UUTP4-C5E-P24-IN-LSZH-BL	65
UTP4-C5E-PATCH-LSZH-BK	UUTP4-C5E-P24-IN-LSZH-BK	65
UTP4-C5E-PATCH-LSZH-GN	UUTP4-C5E-P24-IN-LSZH-GN	65
UTP4-C5E-PATCH-LSZH-GY	UUTP4-C5E-P24-IN-LSZH-GY	65
UTP4-C5E-PATCH-LSZH-OR	UUTP4-C5E-P24-IN-LSZH-OR	65
UTP4-C5E-PATCH-LSZH-RD	UUTP4-C5E-P24-IN-LSZH-RD	65
UTP4-C5E-PATCH-LSZH-WH	UUTP4-C5E-P24-IN-LSZH-WH	65
UTP4-C5E-PATCH-LSZH-YL	UUTP4-C5E-P24-IN-LSZH-YL	65
UTP4-C5E-PATCH-BK	UUTP4-C5E-P24-IN-PVC-BK	65
UTP4-C5E-PATCH-GN	UUTP4-C5E-P24-IN-PVC-GN	65
UTP4-C5E-PATCH-OR	UUTP4-C5E-P24-IN-PVC-OR	65
UTP4-C5E-PATCH-RD	UUTP4-C5E-P24-IN-PVC-RD	65
UTP4-C5E-PATCH-PK	UUTP4-C5E-P24-IN-PVC-PK	65
UTP4-C5E-PATCH-WH	UUTP4-C5E-P24-IN-PVC-WH	65
UTP4-C5E-PATCH-YL	UUTP4-C5E-P24-IN-PVC-YL	65
UTP4-C5E-SOLID-22AWG-OUTDOOR-40	UUTP4-C5E-S22-OUT-PE-BK	47
UTP4-C5E-SOLID-LSZH-GY	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY	24
UTP4-C5E-SOLID-LSZH-OR	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-OR	24
UTP4-C5E-SOLID-BL	UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-BL	24
UTP4-C5E-SOLID-BK	UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-BK	24
UTP4-C5E-SOLID-GN	UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GN	24
UTP4-C5E-SOLID-GY	UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY	24
UTP4-C5E-SOLID-OR	UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-OR	24
UTP4-C5E-SOLID-PK	UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-PK	24
UTP4-C5E-SOLID-RD	UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-RD	24
UTP4-C5E-SOLID-WH	UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-WH	24
UTP4-C5E-SOLID-YL	UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-YL	24

Соответствие старых и новых партномеров

Старый партномер	Новый партномер	Стр.
UTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-LSZH-BK	UUTP4-C5E-S24-OUT-LSZH-BK	47
UTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40	UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK	48
UTP4-C5E-SOLID-SW-OUTDOOR-40	UUTP4-C5E-S24-SW-OUT-PE-BK	48
UTP4-C5E-SOLID-2SW-OUTDOOR-40	UUTP4-C5E-S24-2SW-OUT-PE-BK	48
UTP4x2-C5E-SOLID-INDOOR-GY	UUTP4X2-C5E-S24-IN-PVC-GY	25
Категория 5		
FTP2-C5E-SOLID-INDOOR	FUTP2-C5-S24-IN-PVC-GY	34
FTP2-C5E-SOLID-LSZH	FUTP2-C5-S24-IN-LSZH-GY	34
FTP2-C5E-SOLID-OUTDOOR-40	FUTP2-C5-S24-OUT-PE-BK	57
FTP2-C5E-SOLID-SW-OUTDOOR-40	FUTP2-C5-S24-SW-OUT-PE-BK	57
FTP12W-C5-SOLID-IN-LSZH	FUTP12W-C5-S24-IN-LSZH-GY	26
FTP16W-C5-SOLID-IN-LSZH	FUTP16W-C5-S24-IN-LSZH-GY	26
FTP24W-C5-SOLID-IN-LSZH	FUTP24W-C5-S24-IN-LSZH-GY	26
FTP25-C5-SOLID-INDOOR	FUTP25-C5-S24-IN-PVC-GY	—
FTP25-C5-SOLID-OUTDOOR	FUTP25-C5-S24-OUT-PE-BK	50
FTP48W-C5-SOLID-IN-LSZH	FUTP48W-C5-S24-IN-LSZH-GY	—
UTP1-C5E-PATCH-LSZH-GY	UUTP1-C5-P24-IN-LSZH-GY	66
UTP1-C5E-PATCH-GY	UUTP1-C5-P24-IN-PVC-GY	66
UTP1-C5E-SOLID-GY	UUTP1-C5-S24-IN-PVC-GY	35
UTP2-C5E-PATCH-LSZH-GY	UUTP2-C5-P24-IN-LSZH-GY	66
UTP2-C5E-PATCH-GY	UUTP2-C5-P24-IN-PVC-GY	66
UTP2-C5E-SOLID-LSZH	UUTP2-C5-S24-IN-LSZH-GY	35
UTP2-C5E-SOLID-GY	UUTP2-C5-S24-IN-PVC-GY	35
UTP2-C5E-SOLID-OUTDOOR-40	UUTP2-C5-S24-OUT-PE-BK	57
UTP2-C5E-SOLID-SW-OUTDOOR-40	UUTP2-C5-S24-SW-OUT-PE-BK	57
UTP12-C5-SOLID-INDOOR	UUTP12-C5-S24-IN-PVC-GY	30
UTP24-C5-SOLID-INDOOR	UUTP24-C5-S24-IN-PVC-GY	30
UTP25-C5-SOLID-OUTDOOR	UUTP25-C5-S24-OUT-PE-BK	50
UTP48-C5-SOLID-INDOOR	UUTP48-C5-S24-IN-PVC-GY	30
UTP50-C5-SOLID-OUTDOOR	UUTP50-C5-S24-OUT-PE-BK	50
UTP100-C5-SOLID-INDOOR	UUTP100-C5-S24-IN-PVC-GY	30
UTP100-C5-SOLID-OUTDOOR	UUTP100-C5-S24-OUT-PE-BK	50
UTP8M-C5-SOLID-INDOOR-LSZH	UUTP8M-C5-S24-IN-LSZH-GY	29
UTP8M-C5-SOLID-INDOOR	UUTP8M-C5-S24-IN-PVC-GY	29
UTP50M-C5-SOLID-INDOOR	UUTP50M-C5-S24-IN-PVC-GY	29
UTP12W-C5-SOLID-IN-LSZH	UUTP12W-C5-S24-IN-LSZH-GY	31
UTP16W-C5-SOLID-IN-LSZH	UUTP16W-C5-S24-IN-LSZH-GY	31
UTP24W-C5-SOLID-IN-LSZH	UUTP24W-C5-S24-IN-LSZH-GY	31
UTP25W-C5-SOLID-INDOOR-LSZH	UUTP25W-C5-S24-IN-LSZH-GY	28
UTP25W-C5-SOLID-INDOOR-PVC	UUTP25W-C5-S24-IN-PVC-GY	28
UTP25W-C5-SOLID-OUTDOOR-PE	UUTP25W-C5-S24-OUT-PE-BK	52
UTP48W-C5-SOLID-IN-LSZH	UUTP48W-C5-S24-IN-LSZH-GY	31
Категория 3		
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	54
FTP10-C3-SOLID-SW-OUTDOOR	FUTP10-C3-S24-SW-OUT-PE-BK	54
FTP25-C3-SOLID-INDOOR-LSZH	FUTP25-C3-S24-IN-LSZH-GY	32
FTP25-C3-SOLID-INDOOR	FUTP25-C3-S24-IN-PVC-GY	32
FTP25-C3-SOLID-OUTDOOR	FUTP25-C3-S24-OUT-PE-BK	54
FTP25-C3-SOLID-SW-OUTDOOR	FUTP25-C3-S24-SW-OUT-PE-BK	54
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	54
FTP50-C3-SOLID-SW-OUTDOOR	FUTP50-C3-S24-SW-OUT-PE-BK	54
FTP100-C3-SOLID-INDOOR-LSZH	FUTP100-C3-S24-IN-LSZH-GY	32
FTP100-C3-SOLID-OUTDOOR	FUTP100-C3-S24-OUT-PE-BK	54
FTP100-C3-SOLID-INDOOR	FUTP100-C3-S24-IN-PVC-GY	32
UTP10-C3-SOLID-INDOOR	UUTP10-C3-S24-IN-PVC-GY	33

Старый партномер	Новый партномер	Стр.
UTP10-C3-SOLID-INDOOR-LSZH	UUTP10-C3-S24-IN-LSZH-GY	33
UTP10-C3-SOLID-OUTDOOR	UUTP10-C3-S24-OUT-PE-BK	56
UTP10-C3-SOL-26AWG-IN-PVC-GY	UUTP10-C3-S26-IN-PVC-GY	33
UTP25-C3-SOLID-INDOOR-LSZH	UUTP25-C3-S24-IN-LSZH-GY	33
UTP25-C3-SOLID-OUTDOOR	UUTP25-C3-S24-OUT-PE-BK	56
UTP25-C3-SOL-26AWG-IN-PVC-GY	UUTP25-C3-S26-IN-PVC-GY	33
UTP50-C3-SOLID-INDOOR-LSZH	UUTP50-C3-S24-IN-LSZH-GY	33
UTP50-C3-SOLID-INDOOR	UUTP50-C3-S24-IN-PVC-GY	33
UTP50-C3-SOL-26AWG-IN-PVC-GY	UUTP50-C3-S26-IN-PVC-GY	33
UTP50-C3-SOLID-OUTDOOR	UUTP50-C3-S24-OUT-PE-BK	56
UTP100-C3-SOLID-INDOOR-LSZH	UUTP100-C3-S24-IN-LSZH-GY	33
UTP100-C3-SOLID-INDOOR	UUTP100-C3-S24-IN-PVC-GY	33
UTP100-C3-SOLID-OUTDOOR	UUTP100-C3-S24-OUT-PE-BK	56
UTP100-C3-SOL-26AWG-IN-PVC-GY	UUTP100-C3-S26-IN-PVC-GY	33

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	94
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	94
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	94
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	93
FO-MZIP2.0-IN-503-2-LSZH-AQ	FO-D2-IN-503-2-LSZH-AQ	93
FO-MZIP2.0-IN-9-2-LSZH-YL	FO-D2-IN-9-2-LSZH-YL	93
FO-ZIP-IN-50-2-3.0-LSZH	FO-D3-IN-50-2-LSZH-OR	93
FO-ZIP-IN-50-2-ARM-LSZH-OR	FO-DA-IN-50-2-LSZH-OR	94
FO-ZIP-IN-50-2-FRPVC-BK	FO-D3-IN-50-2-PVC-BK	93
FO-ZIP-IN-50-2-LSZH-OR	FO-D3-IN-50-2-LSZH-OR	93
FO-ZIP-IN-503-2-3.0-LSZH	FO-D3-IN-503-2-LSZH-AQ	93

Старый партномер	Новый партномер	Стр.
FO-ZIP-IN-503-2-ARM-LSZH-AQ	FO-DA-IN-503-2-LSZH-AQ	94
FO-ZIP-IN-503-2-FRPVC-BK	FO-D3-IN-503-2-PVC-BK	93
FO-ZIP-IN-503-2-LSZH-AQ	FO-D3-IN-503-2-LSZH-AQ	93
FO-ZIP-IN-62-2-FRPVC-BK	FO-D3-IN-62-2-PVC-BK	93
FO-ZIP-IN-62-2-LSZH-OR	FO-D3-IN-62-2-LSZH-OR	93
FO-ZIP-IN-9-2-3.0-LSZH	FO-D3-IN-9-2-LSZH-YL	93
FO-ZIP-IN-9-2-ARM-LSZH-YL	FO-DA-IN-9-2-LSZH-YL	98
FO-ZIP-IN-9-2-FRPVC-BK	FO-D3-IN-9-2-PVC-BK	93
Для внутренней и внешней прокладки		
FO-D-IN/OUT-50-12-HFFR	FO-DT-IN/OUT-50-12-LSZH-BK	106
FO-D-IN/OUT-50-16-HFFR	FO-DT-IN/OUT-50-16-LSZH-BK	106
FO-D-IN/OUT-50-24-HFFR	FO-DT-IN/OUT-50-24-LSZH-BK	106
FO-D-IN/OUT-50-2-HFFR	FO-DT-IN/OUT-50-2-LSZH-BK	106
FO-D-IN/OUT-503-12-HFFR	FO-DT-IN/OUT-503-12-LSZH-BK	106
FO-D-IN/OUT-503-16-HFFR	FO-DT-IN/OUT-503-16-LSZH-BK	106
FO-D-IN/OUT-503-24-HFFR	FO-DT-IN/OUT-503-24-LSZH-BK	106
FO-D-IN/OUT-503-2-HFFR	FO-DT-IN/OUT-503-2-LSZH-BK	106
FO-D-IN/OUT-503-4-HFFR	FO-DT-IN/OUT-503-4-LSZH-BK	106
FO-D-IN/OUT-503-8-HFFR	FO-DT-IN/OUT-503-8-LSZH-BK	106
FO-D-IN/OUT-50-4-HFFR	FO-DT-IN/OUT-50-4-LSZH-BK	106
FO-D-IN/OUT-50-8-HFFR	FO-DT-IN/OUT-50-8-LSZH-BK	106
FO-D-IN/OUT-62-12-HFFR	FO-DT-IN/OUT-62-12-LSZH-BK	106
FO-D-IN/OUT-62-16-HFFR	FO-DT-IN/OUT-62-16-LSZH-BK	106
FO-D-IN/OUT-62-4-HFFR	FO-DT-IN/OUT-62-4-LSZH-BK	106
FO-D-IN/OUT-62-8-HFFR	FO-DT-IN/OUT-62-8-LSZH-BK	106
FO-D-IN/OUT-9-12-HFFR	FO-DT-IN/OUT-9-12-LSZH-BK	106
FO-D-IN/OUT-9-16-HFFR	FO-DT-IN/OUT-9-16-LSZH-BK	106
FO-D-IN/OUT-9-24-HFFR	FO-DT-IN/OUT-9-24-LSZH-BK	106
FO-D-IN/OUT-9-2-HFFR	FO-DT-IN/OUT-9-2-LSZH-BK	106
FO-D-IN/OUT-9-4-HFFR	FO-DT-IN/OUT-9-4-LSZH-BK	106
FO-D-IN/OUT-9-8-HFFR	FO-DT-IN/OUT-9-8-LSZH-BK	106
FO-FD-IN/OUT-50-12-LSZH	FO-FD-IN/OUT-50-12-LSZH-BK	107
FO-FD-IN/OUT-503-12-LSZH	FO-FD-IN/OUT-503-12-LSZH-BK	107
FO-FD-IN/OUT-503-4-LSZH	FO-FD-IN/OUT-503-4-LSZH-BK	107
FO-FD-IN/OUT-503-8-LSZH	FO-FD-IN/OUT-503-8-LSZH-BK	107
FO-FD-IN/OUT-504-12-LSZH	FO-FD-IN/OUT-504-12-LSZH-BK	107
FO-FD-IN/OUT-504-4-LSZH	FO-FD-IN/OUT-504-4-LSZH-BK	107
FO-FD-IN/OUT-504-8-LSZH	FO-FD-IN/OUT-504-8-LSZH-BK	107
FO-FD-IN/OUT-50-4-LSZH	FO-FD-IN/OUT-50-4-LSZH-BK	107
FO-FD-IN/OUT-50-8-LSZH	FO-FD-IN/OUT-50-8-LSZH-BK	107
FO-FD-IN/OUT-9-12-LSZH	FO-FD-IN/OUT-9-12-LSZH-BK	107
FO-FD-IN/OUT-9-4-LSZH	FO-FD-IN/OUT-9-4-LSZH-BK	107
FO-FD-IN/OUT-9-8-LSZH	FO-FD-IN/OUT-9-8-LSZH-BK	107
Для внешней прокладки		
FO-AD-OUT-50-12-ARM	FO-AD-OUT-50-12-LSZH/PE-BK	111
FO-AD-OUT-503-16-ARM	FO-AD-OUT-503-16-LSZH/PE-BK	111
FO-AD-OUT-503-24-ARM	FO-AD-OUT-503-24-LSZH/PE-BK	111
FO-AD-OUT-503-4-ARM	FO-AD-OUT-503-4-LSZH/PE-BK	111
FO-AD-OUT-503-8-ARM	FO-AD-OUT-503-8-LSZH/PE-BK	111
FO-AD-OUT-50-4-ARM	FO-AD-OUT-50-4-LSZH/PE-BK	111
FO-AD-OUT-50-8-ARM	FO-AD-OUT-50-8-LSZH/PE-BK	111
FO-AD-OUT-62-12-ARM	FO-AD-OUT-62-12-LSZH/PE-BK	111
FO-AD-OUT-62-4-ARM	FO-AD-OUT-62-4-LSZH/PE-BK	111
FO-AD-OUT-62-8-ARM	FO-AD-OUT-62-8-LSZH/PE-BK	111
FO-AD-OUT-9-12-ARM	FO-AD-OUT-9-12-LSZH/PE-BK	111
FO-AD-OUT-9-16-ARM	FO-AD-OUT-9-16-LSZH/PE-BK	111
FO-AD-OUT-9-4-ARM	FO-AD-OUT-9-4-LSZH/PE-BK	111
FO-AD-OUT-9-8-ARM	FO-AD-OUT-9-8-LSZH/PE-BK	111
FO-AD-OUT-62-4-ARM	FO-AD-OUT-62-4-LSZH/PE-BK	111

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

Магистральные внутренней прокладки

4-парные

Партномер	Стр.	Партномер	Стр.	Партномер	Стр.
Категория 8.1		UFTP4-C6A-S23-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	14	Категория 5e	
SFTP4-C8.1-S23-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	10	UFTP4-6A-S23-IN-LSLTX- <input type="checkbox"/>	14	SFUTP4-C5E-S24-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	20
Категория 7a		UUTP4-C6A-S23-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	15	SFUTP4-C5E-S24-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	20
SFTP4-C7A-S23-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	11	Категория 6		FUTP4-C5E-S24-IN-LSLTX- <input type="checkbox"/>	21
Категория 7		FUTP4-C6-S23-IN-LSLTX- <input type="checkbox"/>	16	FUTP4-C5E-S24-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	22
SFTP4-C7-S23-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	12	UFTP4-C6-S23-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	17	FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	22
Категория 6a		UFTP4-C6-S23-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	17	UUTP4-C5E-S24-IN-LSLTX- <input type="checkbox"/>	23
SFTP4-C6A-S23-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	13	UUTP4-C6-S23-IN-LSLTX- <input type="checkbox"/>	18	UUTP4-C5E-S24-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	24
SFTP4-C6A-S23-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	13	UUTP4-C6-S23-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	19	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	24
UFTP4-C6A-S23-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	14	UUTP4-C6-S23-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	19		

Магистральные внутренней прокладки

Многопарные

Категория 5e		UUTP10W-C5-S24-IN-LSZH-GY	27	UUTP16M-C5-S24-IN-PVC-GY	29
UUTP4X2-C5E-S24-IN-PVC-GY	25	UUTP50W-C5-S24-IN-LSZH-GY	27	UUTP8M-C5-S24-IN-LSZH-GY	29
UUTP4X2-C5E-S24-IN-LSZH-GY	25	UUTP25W-C5-S24-IN-PVC-GY	28	UUTP10M-C5-S24-IN-LSZH-GY	29
Категория 5		UUTP25W-C5-S24-IN-LSZH-GY	28	UUTP12M-C5-S24-IN-LSZH-GY	29
FUTP12W-C5-S24-IN-LSZH-GY	26	UUTP8M-C5-S24-IN-PVC-GY	29	UUTP16M-C5-S24-IN-LSZH-GY	29
FUTP16W-C5-S24-IN-LSZH-GY	26	UUTP10M-C5-S24-IN-PVC-GY	29	UUTP12-C5-S24-IN-PVC-GY	30
FUTP24W-C5-S24-IN-LSZH-GY	26	UUTP12M-C5-S24-IN-PVC-GY	29	UUTP24-C5-S24-IN-PVC-GY	30

UUTP48-C5-S24-IN-PVC-GY	30
UUTP100-C5-S24-IN-PVC-GY	30
UUTP12W-C5-S24-IN-LSZH-GY	31
UUTP16W-C5-S24-IN-LSZH-GY	31
UUTP24W-C5-S24-IN-LSZH-GY	31
UUTP48W-C5-S24-IN-LSZH-GY	31
Категория 3	
FUTP10-C3-S24-IN-PVC-GY	32
FUTP25-C3-S24-IN-PVC-GY	32

FUTP50-C3-S24-IN-PVC-GY	32
FUTP100-C3-S24-IN-PVC-GY	32
FUTP10-C3-S24-IN-LSZH-GY	32
FUTP25-C3-S24-IN-LSZH-GY	32
FUTP50-C3-S24-IN-LSZH-GY	32
FUTP100-C3-S24-IN-LSZH-GY	32
UUTP10-C3-S24-IN-PVC-GY	33
UUTP25-C3-S24-IN-PVC-GY	33
UUTP50-C3-S24-IN-PVC-GY	33

UUTP100-C3-S24-IN-PVC-GY	33
UUTP10-C3-S24-IN-LSZH-GY	33
UUTP25-C3-S24-IN-LSZH-GY	33
UUTP50-C3-S24-IN-LSZH-GY	33
UUTP100-C3-S24-IN-LSZH-GY	33
UUTP10-C3-S26-IN-PVC-GY	33
UUTP25-C3-S26-IN-PVC-GY	33
UUTP50-C3-S26-IN-PVC-GY	33
UUTP100-C3-S26-IN-PVC-GY	33

Магистральные внутренней прокладки*Малопарные*

Категория 5	
FUTP2-C5-S24-IN-PVC-GY	34
FUTP2-C5-S24-IN-LSZH-GY	34

UUTP1-C5-S24-IN-PVC-GY	35
UUTP1-C5-S24-IN-LSZH-GY	35
UUTP2-C5-S24-IN-PVC-GY	35

UUTP2-C5-S24-IN-LSZH-GY	35
-------------------------	----

Магистральные внешней прокладки*4-парные*

Категория 7а	
SFTP4-C7A-S23-OUT-PE-BK	36

Категория 7	
SFTP4-C7-S23-IN/OUT-LSZH/PVC-BK	37

Категория 6а	
SFTP4-C6A-S23-OUT-PE-BK	38
UFTP4-C6A-S23-OUT-PE-BK	39

Категория 6	
SFTP4-C6-S23-OUT-PE-BK	40
UFTP4-C6-S23-OUT-LSZH-BK	41
UUTP4-C6-S23-OUT-LSZH-BK	42

Категория 5е	
SFTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK	43
FUTP4-C5E-S22-OUT-PE-BK	44
FUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK	45
FUTP4-C5E-S24-OUT-LSZH-BK	45
FUTP4-C5E-S24-SW-OUT-PE-BK	45
FUTP4-C5E-S24-2SW-OUT-PE-BK	45
FUTP4-C5E-S24-ARM-OUT-PE/PE-BK	46

UUTP4-C5E-S22-OUT-PE-BK	47
UUTP4-C5E-S24-OUT-LSZH-BK	47
UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK	48
UUTP4-C5E-S24-SW-OUT-PE-BK	48
UUTP4-C5E-S24-2SW-OUT-PE-BK	48
UUTP4-C5E-S24-ARM-OUT-PE/PE-BK	49

Категория 5	
FUTP25-C5-S24-OUT-PE-BK	50
FUTP50-C5-S24-OUT-PE-BK	50
FUTP100-C5-S24-OUT-PE-BK	50
UUTP10W-C5-S24-OUT-PE-BK	51
UUTP50W-C5-S24-OUT-PE-BK	51
UUTP25W-C5-S24-OUT-PE-BK	52
UUTP25-C5-S24-OUT-PE-BK	53
UUTP50-C5-S24-OUT-PE-BK	53
UUTP100-C5-S24-OUT-PE-BK	53
Категория 3	
FUTP10-C3-S24-OUT-PE-BK	54
FUTP25-C3-S24-OUT-PE-BK	54

FUTP50-C3-S24-OUT-PE-BK	54
FUTP100-C3-S24-OUT-PE-BK	54
FUTP10-C3-S24-SW-OUT-PE-BK	54
FUTP25-C3-S24-SW-OUT-PE-BK	54
FUTP50-C3-S24-SW-OUT-PE-BK	54
FUTP100-C3-S24-SW-OUT-PE-BK	54
FUTP10-C3-S24-ARM-OUT-PE/PE-BK	55
FUTP25-C3-S24-ARM-OUT-PE/PE-BK	55
FUTP50-C3-S24-ARM-OUT-PE/PE-BK	55
FUTP100-C3-S24-ARM-OUT-PE/PE-BK	55
UUTP10-C3-S24-ARM-OUT-PE/PE-BK	55
UUTP25-C3-S24-ARM-OUT-PE/PE-BK	55
UUTP50-C3-S24-ARM-OUT-PE/PE-BK	55
UUTP100-C3-S24-ARM-OUT-PE/PE-BK	55
UUTP10-C3-S24-OUT-PE-BK	56
UUTP25-C3-S24-OUT-PE-BK	56
UUTP50-C3-S24-OUT-PE-BK	56
UUTP100-C3-S24-OUT-PE-BK	56

Магистральные внешней прокладки*Малопарные*

Категория 5	
FUTP2-C5-S24-OUT-PE-BK	57
FUTP2-C5-S24-SW-OUT-PE-BK	57

UUTP2-C5-S24-OUT-PE-BK	57
UUTP2-C5-S24-SW-OUT-PE-BK	57

Для межсоединений и кроссирования*4-парные*

Категория 7	
SFTP4-C7-P26-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	58

Категория 6	
SFTP4-C6-P26-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	59
SFTP4-C6-P26-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	59
SFTP4-C6-P26-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	60
SFTP4-C6-P26-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	60

UFTP4-C6-P26-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	61
UFTP4-C6-P26-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	61
UUTP4-C6-P24-NCR-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	62
UUTP4-C6-P24-NCR-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	62
Категория 5е	
SFTP4-C5E-P26-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	63

SFTP4-C5E-P26-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	63
FUTP4-C5E-P26-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	64
FUTP4-C5E-P26-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	64
UUTP4-C5E-P24-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	65
UUTP4-C5E-P24-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	65

Для межсоединений и кроссирования*Малопарные*

Категория 5	
UUTP1-C5-P24-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	66
UUTP1-C5-P24-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	66

UUTP2-C5-P24-IN-PVC- <input type="checkbox"/>	66
UUTP2-C5-P24-IN-LSZH- <input type="checkbox"/>	66

UTP1-C5-S24-CRS-IN-NJ	67
-----------------------	----

Для межсоединений и кроссирования*Телефонный (4 жилы)*

Категория 5	
UTC2x2x0.12-C2-PATCH-INDOOR	67

КАБЕЛИ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Для сетей Industrial Ethernet

Многопроволочные жилы

Партномер	Стр.	Партномер	Стр.	Партномер	Стр.
Категория 7а		ISFTP4-C7-P23/7-ARM/W-SHF1/SHF1-BK	73	ISFTP4-C6A-P23/7-ARM/W-SHF1/SHF1-BK	76
ISFTP4-C7A-P23/7-SHF1-BK	70	ISFTP4-C7-P23/7-ARM/W-SHF1/SHF2-BK	73	ISFTP4-C6A-P23/7-ARM/W-SHF1/SHF2-BK	76
ISFTP4-C7A-P23/7-SHF2-BK	70	ISFTP4-C7-P26/7-PVC-YL	74	ISFTP4-C6A-P26/7-PVC-YL	77
ISFTP4-C7A-P23/7-ARM/W-SHF1/SHF1-BK	71	ISFTP4-C7-P26/7-LSZH-YL	74	ISFTP4-C6A-P26/7-LSZH-YL	77
ISFTP4-C7A-P23/7-ARM/W-SHF1/SHF2-BK	71	ISFTP4-C7-P26/7-PU-YL	74	ISFTP4-C6A-P26/7-PU-YL	77
Категория 7		Категория 6а			
ISFTP4-C7-P23/7-SHF1-BK	72	ISFTP4-C6A-P23/7-SHF1-BK	75		
ISFTP4-C7-P23/7-SHF2-BK	72	ISFTP4-C6A-P23/7-SHF2-BK	75		

Для сетей ProfiBUS

Многопроволочные жилы

PFDP-SF-1x2x22/7-ARM/W-SHF1/SHF1-BK	78	PFDP-SF-1x2x22/7-ARM/W-SHF1/SHF2-BK	78
-------------------------------------	----	-------------------------------------	----

Для интерфейса RS-485

Однопроволочные жилы

RS-SF-1x2x22/7-PVC-BK	79	RS-SF-2x2x22/7-PVC-BK	79	RS-SF-3x2x22/7-PVC-BK	79
-----------------------	----	-----------------------	----	-----------------------	----

Для систем сигнализации

Однопроволочные жилы

ASC-1x2x0.6-PVC-RD J-Y(ST)Y	1 пара	D = 0,6 мм	80	ASC-1x2x0.6-LSZH-RD J-Y(ST)Y	1 пара	D = 0,6 мм	80
ASC-2x2x0.6-PVC-RD J-Y(ST)Y	2 пары			ASC-2x2x0.6-LSZH-RD J-Y(ST)Y	2 пары		
ASC-1x2x0.8-PVC-RD J-Y(ST)Y	1 пара	D = 0,8 мм	80	ASC-1x2x0.8-LSZH-RD J-Y(ST)Y	1 пара	D = 0,8 мм	80
ASC-2x2x0.8-PVC-RD J-Y(ST)Y	2 пары			ASC-2x2x0.8-LSZH-RD J-Y(ST)Y	2 пары		

КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ

Тип RG-6

COAX-RG6	82	COAX-RG6-OUTDOOR	82	COAX-RG6-CU	82
COAX-RG6-LSZH	82	COAX-RG6-SW-OUTDOOR	82		

Тип RG-59

COAX-RG59	83	COAX-RG59-OUTDOOR	83	COAX-RG59-CU	83
COAX-RG59-LSZH	83	COAX-RG59-SW-OUTDOOR	83		

Тип SAT703N

COAX-SAT703N-BK	84	COAX-SAT703N-WH	84
-----------------	----	-----------------	----

Тип RG-58

COAX-RG58	85
-----------	----

Тип RG-8

COAX-RG8	86
----------	----

Тип RG-11

COAX-RG11	87
-----------	----

Тип RG-213

COAX-RG213	88
------------	----

Тип RG-59 + 2 силовые жилы

COAX-F5981BV-250	89
COAX-F5981BV-275	89

КАБЕЛИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ

Тип оптического волокна и соответствующий ему цвет внешней оболочки кабеля

<input type="checkbox"/>	9	OS2	желтый	<input type="checkbox"/>	YL
<input type="checkbox"/>	9S	OS2 [SMF-28 (G.652D)]	белый, желтый (внутри помещений), черный (вне помещений)	<input type="checkbox"/>	WH, YL BK
<input type="checkbox"/>	9A1	OS2 (G657.A1)	белый (внутри помещений), черный (вне помещений)	<input type="checkbox"/>	WH BK
<input type="checkbox"/>	62	OM1	оранжевый	<input type="checkbox"/>	OR
<input type="checkbox"/>	50	OM2	оранжевый	<input type="checkbox"/>	OR
<input type="checkbox"/>	503	OM3	бирюзовый	<input type="checkbox"/>	AQ (аква)
<input type="checkbox"/>	504	OM4	малиновый	<input type="checkbox"/>	MG (маджента)

Число оптических волокон

Примеры заполнения партномера:

FO-DT-IN---LSZH-

FO-DPE-IN---LSZH-WH

FO-DPE-IN/OUT---LSZH-BK

Для внутренней прокладки

Партномер	Стр.
FO-S2-IN- <input type="checkbox"/> -1-LSZH- <input type="checkbox"/>	92
FO-D2-IN- <input type="checkbox"/> -2-LSZH- <input type="checkbox"/>	92
FO-S3-IN- <input type="checkbox"/> -1-LSZH- <input type="checkbox"/>	92
FO-D3-IN- <input type="checkbox"/> -2-LSZH- <input type="checkbox"/>	92

Партномер	Стр.
FO-S3-IN- <input type="checkbox"/> -1-PVC- <input type="checkbox"/>	92
FO-D3-IN- <input type="checkbox"/> -2-PVC- <input type="checkbox"/>	92
FO-D2-IN- <input type="checkbox"/> -2-HFLTx- <input type="checkbox"/>	93
FO-SA-IN- <input type="checkbox"/> -1-LSZH- <input type="checkbox"/>	94

Межблочные (Interconnect)

Партномер	Стр.
FO-DA-IN- <input type="checkbox"/> -2-LSZH- <input type="checkbox"/>	94
FO-AWS1-IN- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -LSZH	95
FO-MC3-IN- <input type="checkbox"/> -12-LSZH- <input type="checkbox"/>	96

FO-DF-IN- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -LSZH- <input type="checkbox"/>	97
FO-DT-IN- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -PVC- <input type="checkbox"/>	98

FO-DT-IN- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -LSZH- <input type="checkbox"/>	98
FO-DT-IN- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -HFLTx- <input type="checkbox"/>	99

Распределительные (Distribution)

FO-DT-IN- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -FRHFLTx- <input type="checkbox"/>	100
FO-MB-IN- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -LSZH- <input type="checkbox"/>	101

Для сетей PON/FTTH

FO-DPE-IN-9A1- <input type="checkbox"/> -LSZH-WH	102
FO-DPE-IN-9S- <input type="checkbox"/> -LSZH-WH	102

FO-FTTH-IN-9A1- <input type="checkbox"/> -LSZH-BK	103
FO-FTTH-IN-9S- <input type="checkbox"/> -LSZH-BK	103

Магистральные

FO-STFR-IN- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -LSZH- <input type="checkbox"/>	104
---	-----

Для внутренней и внешней прокладки

FO-AWS2-IN/OUT- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -LSZH-BK	105
--	-----

Межблочные

Распределительные (Distribution)

FO-DT-IN/OUT- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -LSZH-BK	106
--	-----

FO-FD-IN/OUT- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -LSZH-BK	107
--	-----

FO-MB-IN/OUT- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -LSZH-BK	108
--	-----

Для сетей PON/FTTH

FO-DPE-IN/OUT-9S- <input type="checkbox"/> -LSZH-BK	109
---	-----

Магистральные

FO-ST-IN/OUT- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -LSZH-BK	110
--	-----

Для внешней прокладки

FO-AD-OUT- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -LSZH/PE-BK	111
--	-----

Распределительные (Distribution)

Магистральные (Backbone)

FO-AWS2-OUT- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -PE-BK	112
FO-AWSH-OUT- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -PE-BK	113
FO-ST-OUT- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -PE-BK	114
FO-SST-OUT- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -PE-BK	115

FO-STF-OUT- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -PE-BK	116
FO-STFR-OUT- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -PE-BK	117
FO-AMTC-OUT- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -PE-BK	118

FO-PDM-OUT- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -PE-BK	119
FO-SRA-OUT- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -PE-BK	120
FO-STA-OUT- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -PE-BK	121

ДЛЯ ЗАМЕТОК

