

КАТЕГОРИЯ 7А

4-х парные

S/FTP

4 пары

0,64 мм (22 AWG)

LSZH



Соответствие стандартам

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

Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 7а в условиях повышенных электромагнитных помех и межкабельных наводок. Подходит для высокоплотных систем и широкополосной передачи видеосигналов CATV. Передача сигналов 10/40 Гбит/с на частоте до 1000 МГц

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

- 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+)
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Однопроволочные жилы: 0,64 мм (22 AWG)

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (22 AWG)

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

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

Информация для заказа

Упаковка, м

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

Цвет кабеля. Стандартный цвет: WH белый

Другие цвета: RD красный VL фиолетовый

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



КАТЕГОРИЯ 7

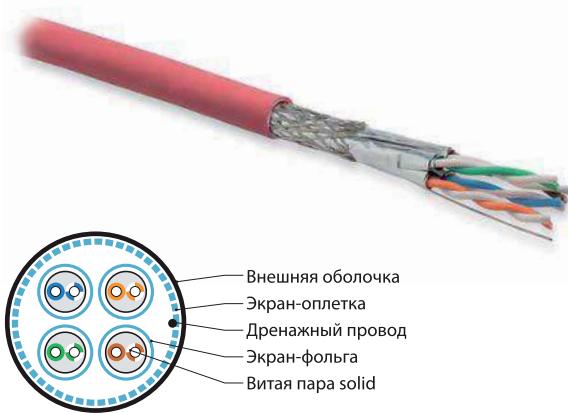
4-х парные

S/FTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

LSZH



Соответствие стандартам

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 7 / Класс F

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ	PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ		
	Тип.	Кат. 7	Тип.	Кат. 7	Тип.	Кат. 7		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-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 7, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), LSZH, нг(С)-HF	500
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: RD красныйДругие цвета: VL фиолетовый WH белый

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



КАТЕГОРИЯ 6А

4-х парные

S/FTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

PVC

LSZH

**Соответствие стандартам**

IEC 61156-6, IEE 802.3an (10GBASE-T)

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

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

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории ба/ Класс Ea

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

Информация для заказа

Упаковка, м

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

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



КАТЕГОРИЯ 6А (до 60 метров)

4-х парные

S/FTP

4 пары

0,51 мм (24 AWG)

PVC

LSZH



Соответствие стандартам

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

Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории ба в условиях повышенных электромагнитных помех. Используется в качестве кабеля рабочей зоны. Передача сигналов 10 Гбит/с на частоте до 500 МГц поддерживается только до 60 метров

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

- Кабель рабочей зоны для каналов до 60 метров
- Компактная, легкая конструкция диаметром 6,7 мм
- Передача сигналов 10 GbE (60 м) на частоте до 500 МГц
- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Экран S/FTP: индивидуальный + общий (фольга + оплётка)
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC / LSZH
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Вспененный полиолефин (FPO)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка
Экран-оплётка	Общий: оплётка из медных луженных проволок, покрытие 52%
Дренажный провод	Луженная 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 (жилья)	0,51 мм (24 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,205 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	1,03 ± 0,02 мм	
Диаметр дренажного провода	0,41 ± 0,01 мм	
Толщина внешней оболочки	0,55 ± 0,03 мм	
Макс. растягивающее усилие	100 Н	
Радиус изгиба (монтаж/ экспл.)	10 / 5 Ø	
Температура эксплуатации	-35°C – +65°C	
Внешний диаметр кабеля	6,7 ± 0,2 мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)	46 кг	45 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–500 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	97 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 78%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 25 нс/100 м

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

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

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

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

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



КАТЕГОРИЯ 6А

4-х парные

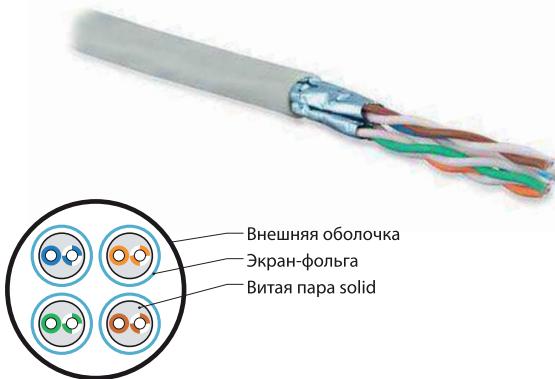
U/FTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

PVC

LSZH



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3an (10GBASE-T)

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

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

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

	PVC	LSZH
Число витых пар	4 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,57 мм (23 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,255 мм ²	
Диаметр жилы по изолации	1,37 ± 0,05 мм	
Толщина внешней оболочки	0,73 ± 0,03 мм	0,65 ± 0,05 мм
Макс. растягивающее усилие	100 Н	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 5 Ø	
Температура эксплуатации	-30°C – +70°C	-35°C – +70°C
Внешний диаметр кабеля	7,8 ± 0,2 мм	7,3 ± 0,2 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	55 кг	54 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	≤ 56 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 80%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 30 нс/100 м

Частотные характеристики (23 AWG)

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

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

Информация для заказа

Упаковка, м

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

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



КАТЕГОРИЯ 6А

4-х парные

U/UTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

LSZH

с разделителем



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3an (10GBASE-T)

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

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

Материалы и конструкция

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

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)

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–500 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 73 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 4%
Испытательное напряжение (пост. ток)	2,5 кВ/2 с
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 50 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 67%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 30 нс/100 м

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории ба/ Класс Ea

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. ба	Тип.	Кат. ба	Тип.	Кат. ба	Тип.	Кат. ба	Тип.	Кат. ба	Тип.	Кат. ба	Тип.	Кат. ба
1	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 ба (10GBE), 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), с разделителем, для внутренней прокладки (до +60°C), LSZH	305
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

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



КАТЕГОРИЯ 6

4-х парные

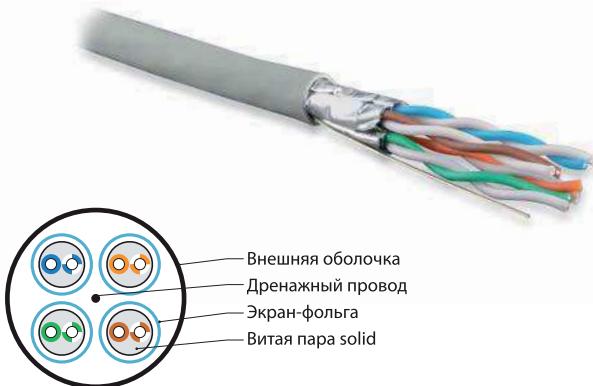
U/FTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

PVC

LSZH



Соответствие стандартам

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

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

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

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 6 / Класс E

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	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(С)-HF	500

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



КАТЕГОРИЯ 6

4-х парные

U/UTP

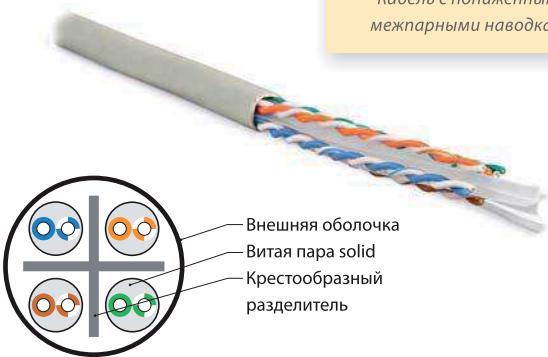
4 пары

0,57 мм (23 AWG)

PVC

LSZH

с разделителем



Соответствие стандартам

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

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

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

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 6/ Класс E

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	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(С)-HF	305

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

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

Hyperline

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

КАТЕГОРИЯ 5Е

4-х парные

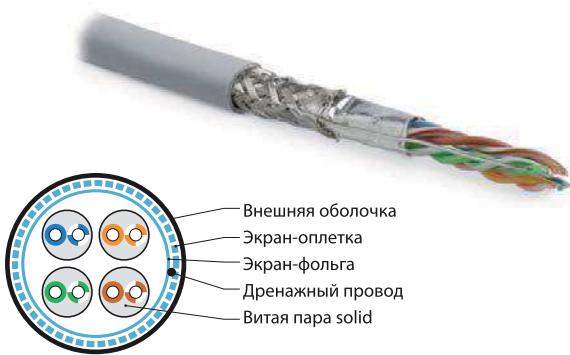
SF/UTP

4 пары

0,51 мм (24 AWG)

PVC

LSZH



Соответствие стандартам

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин.
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 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	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 отрезка кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 5Е

4-х парные

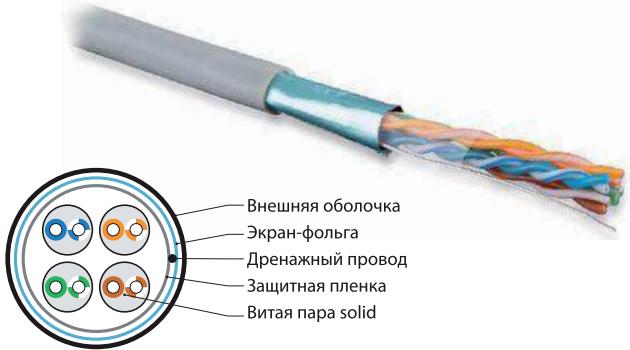
F/UTP

4 пары

0,51 мм (24 AWG)

PVC

LSZH



Соответствие стандартам

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

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

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

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

- Экран F/UTP: общий из алюминиевой фольги
- Передача сигналов 1 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)
Защитная пленка	Полиэстерная лента, спиральная намотка
Экран-фольга	Общий: алюминиевая полиэстерная пленка
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (24 AWG)

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

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

Информация для заказа

Упаковка, м

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

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

Hyperline

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

КАТЕГОРИЯ 5Е

4-х парные

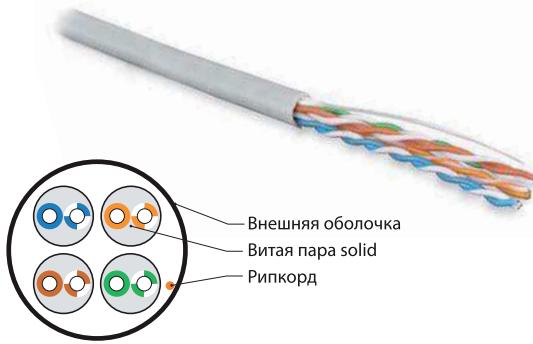
U/UTP

4 пары

0,51 мм (24 AWG)

PVC

LSZH



Соответствие стандартам

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (24 AWG)

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

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е
1	1,8	2,1	71,3	56,3	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(С)-HF	305

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



КАТЕГОРИЯ 7**Многопарные****S/FTP****12, 24, 28, 32, 96 пар (x4)****0,57 мм (23 AWG)****LSZH**4-парные кабели объединены
общей внешней оболочкой**Соответствие стандартам**

IEC 61156-6, IEC 15018, IEE 802.3an (10GBASE-T)

ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 7 / Класс F)

LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-3, IEC 60754, IEC 61034

Материалы и конструкция

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Технические характеристики

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

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

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (23 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 7

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

Информация для заказа

Упаковка, м

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

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

2

Цвет кабеля. Стандартный цвет:

GY

серый

Другие цвета:

BK

черный

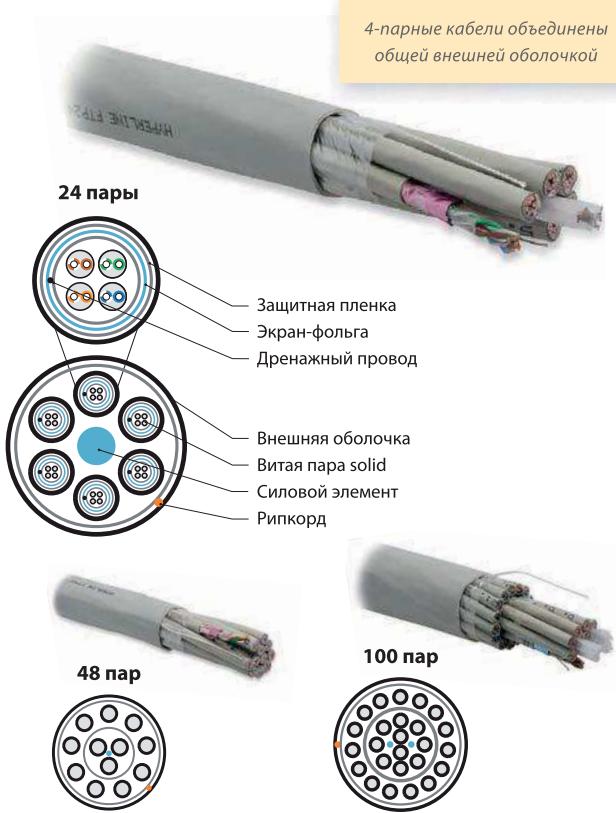
VL

фиолетовый

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



F/UTP 24, 48, 100 пар (x4) 0,51 мм (24 AWG) PVC

**Применение**

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Соответствие стандартам

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

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

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

Материалы и конструкция

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

Дренажный провод

Луженая медь, однопроволочный

Внутренняя оболочка

Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)

Внешняя оболочка

Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)

Технические характеристики

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

Мин. радиус изгиба	20 Ø		
Температура эксплуатации	-20°C – +60°C		
24 пары	48 пар	100 пар	
Толщина внешней оболочки	0,8 мм	1,0 мм	1,2 мм
Внешний диаметр кабеля (ном.)	20,0 мм	27,6 мм	35,5 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	320 кг	655 кг	1050 кг

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5е

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

Информация для заказа

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

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

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



КАТЕГОРИЯ 5Е**Многопарные****U/UTP****8 пар (x4)****0,51 мм (24 AWG)****PVC****LSZH****Применение**

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Соответствие стандартам

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

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

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

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%
Испытательное напряжение (пост. ток)	2,5 кВ/2 с
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 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°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ	PS ELFEXT, дБ	ELFEXT, дБ
1	2,0	65,3	62,3	20,0	60,8	63,8
4	4,1	56,3	53,3	23,0	48,7	51,7
10	6,5	50,3	47,3	25,0	40,8	43,8
20	9,3	45,8	42,2	25,0	34,7	37,7
31,25	11,6	42,9	39,9	23,6	30,9	33,9
62,5	17,0	38,4	35,4	21,5	24,8	27,8
100	22,0	35,3	32,3	20,1	20,8	23,8

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	500

- 1** Цвет кабеля. Стандартный цвет: серый Другие цвета: синий черный зеленый оранжевый розовый красный фиолетовый белый желтый
- 2** Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



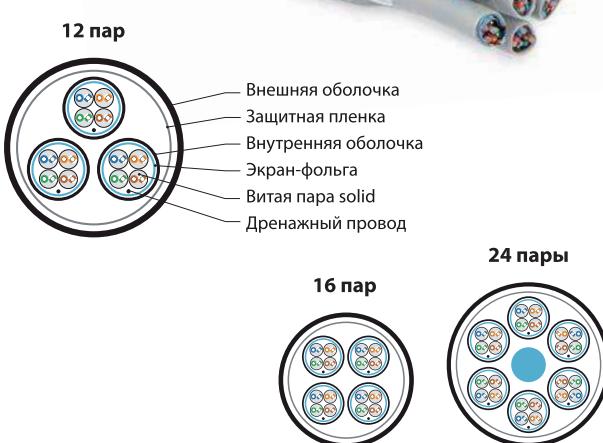
КАТЕГОРИЯ 5

F/UTP

12, 16, 24 пары (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 повышенных электромагнитных помех. Передача сигналов 100 Мбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Соответствие стандартам

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

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

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Упаковка, м

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

1 Число витых пар: 12, 16, 24.

2 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

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



КАТЕГОРИЯ 5

Многопарные

F/UTP

25 пар (x1)

0,51 мм (24 AWG)

PVC



Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Соответствие стандартам

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5

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

Информация для заказа

Упаковка, м

FUTP25 -C5-S24-IN-PVC- 1 - 2

Кабель витая пара, экранированный (F/UTP), категория 5, 25 пар (24 AWG), одножильный (solid), экран – фольга (2 слоя), центральный силовой элемент, PVC

500

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

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



КАТЕГОРИЯ 5

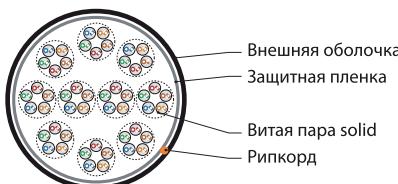
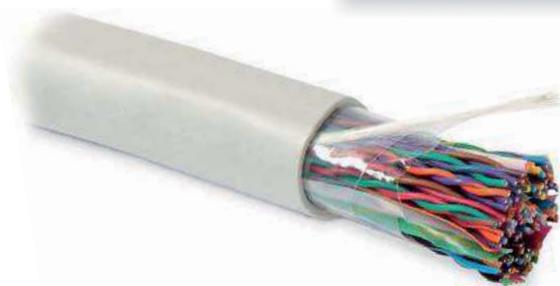
U/UTP

50 пар (10x5)

0,51 мм (24 AWG)

PVC

Токопроводящие жилы скручены в пучки по 5 пар



Внешняя оболочка

Защитная пленка

Витая пара solid

Рипкорд

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 50 пар (10x5)
- Токопроводящие жилы скручены в пучки по 5 пар
- Сердечник кабеля обернут защитной бандажной пленкой
- Передача сигналов 100 Мбит/с (90 м) на частоте до 100 МГц
- Внешняя оболочка ПВХ(-нг) по стандарту IEC 60332-1
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Соответствие стандартам

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

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

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (24 AWG)

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

Соответствуют требованиям СКС категории 5

Информация для заказа

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

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

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



КАТЕГОРИЯ 5

Многопарные

U/UTP

25 пар (6x4 +1)

0,51 мм (24 AWG)

PVC

LSZH

6 пучков по 4 пары + 1 пара
в индивидуальной оболочке

Материалы и конструкция

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Соответствие стандартам

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

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

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)

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (24 AWG)

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

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(C)HF	500

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY 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

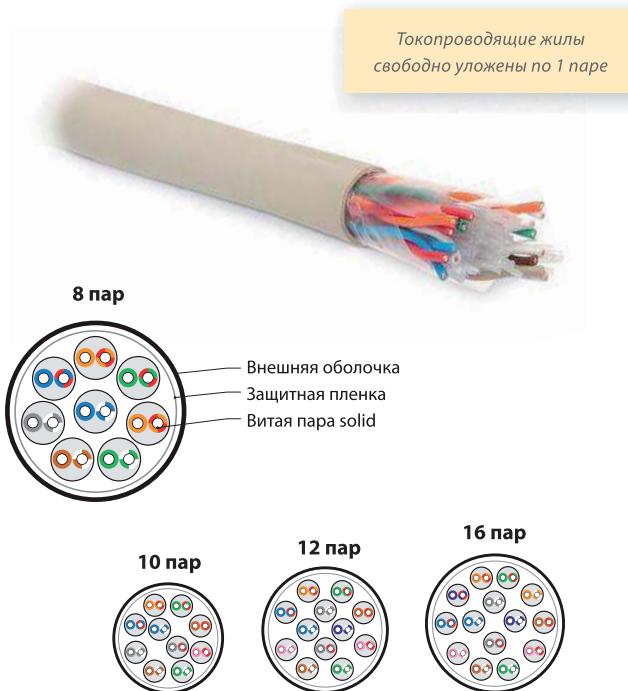
U/UTP

8, 10, 12, 16 пар (x1)

0,51 мм (24 AWG)

PVC

LSZH



Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Соответствие стандартам

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5

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

Информация для заказа

Упаковка, м

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

1 Число витых пар: 8, 10, 12, 16.

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

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



КАТЕГОРИЯ 5

Многопарные

U/UTP

12, 24, 48, 100 пар (x4)

0,51 мм (24 AWG)

PVC

**Соответствие стандартам**

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

**Материалы и конструкция**

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

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

Технические характеристики

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

Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20 / 10 Ø			
	-20°C – +60°C			
Макс. растягивающее усилие	12 пар	24 пары	48 пар	100 пар
Внешний диаметр кабеля (ном.)	90 Н	150 Н	250 Н	500 Н
Вес 1 км кабеля (ном.)	10,0 мм	12,0 мм	17,6 мм	25,6 мм
	93 кг	118 кг	300 кг	609 кг

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5

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

Информация для заказа

Упаковка, м

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

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

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



КАТЕГОРИЯ 5

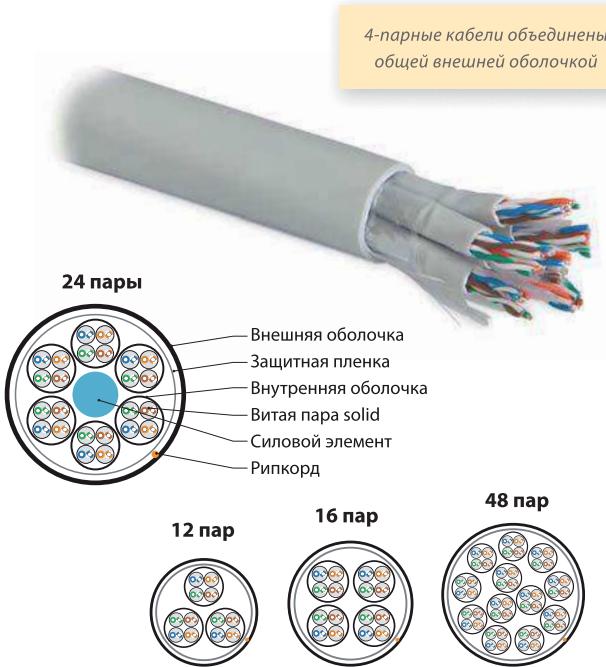
Многопарные

U/UTP

12, 16, 24, 48 пар (x4)

0,51 мм (24 AWG)

LSZH



Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Соответствие стандартам

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

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

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5

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

Информация для заказа

Упаковка, м

UUTP 1 W-C5-S24-IN-LSZH- 2 - 3	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5; 12, 16, 24, 48 пар (24 AWG), одножильный (solid), каждый 4-х парник: LSZH оболочка, LSZH, нг(С)-HF	500
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

1 Число витых пар: 12, 16, 24, 48.

2 Цвет кабеля. Стандартный цвет: GY серый

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

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



КАТЕГОРИЯ 3

Многопарные

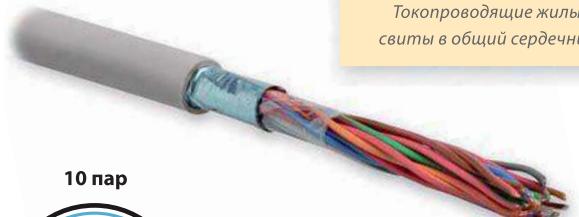
F/UTP

10, 25, 50, 100 пар

0,51 мм (24 AWG)

PVC

LSZH



Соответствие стандартам

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

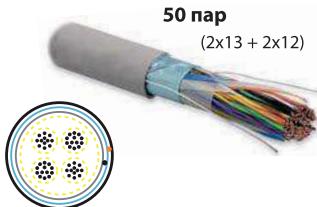
25 пар

(1x15 + 1x10)



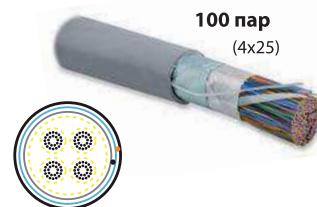
50 пар

(2x13 + 2x12)



100 пар

(4x25)



Материалы и конструкция

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

Защитная пленка	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 / экспл.)	10 / 8 Ø	
Температура эксплуатации	-20°C – +50°C	-20°C – +60°C

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 3

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

Информация для заказа

Упаковка, м

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

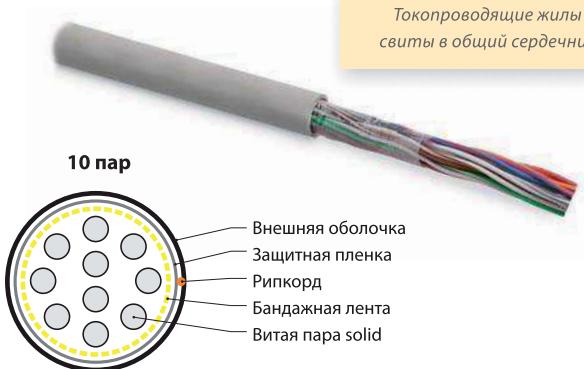
U/UTP

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 FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Применение

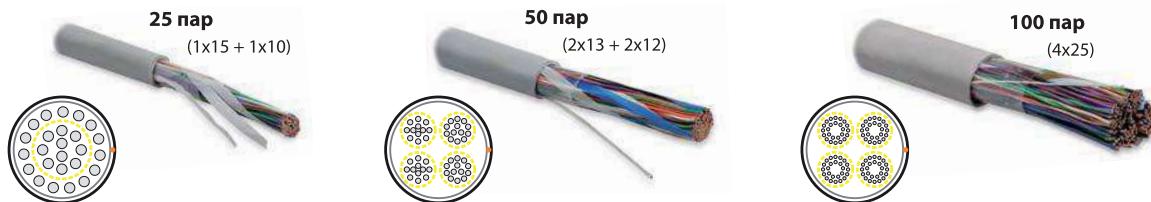
Внутри помещений. Прокладка телефонных линий, организация соединений кроссового оборудования АТС в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 10 Мбит/с на частоте до 16 МГц

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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



Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

Материал внешней оболочки	PVC				PVC				LSZH			
	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	10 пар	25 пар	50 пар	100 пар	10 пар	25 пар	50 пар	100 пар	
Диаметр и сечение проводника												
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 Ø				10/8 Ø				10/8 Ø		
Температура эксплуатации		-20°C – +60°C				-10°C – +50°C				-20°C – +60°C		
Внешний диаметр кабеля (ном.)	6,5 мм	9,2 мм	12,5 мм	16,5 мм	7,5 мм	11,0 мм	15,0 мм	21,5 мм	7,7 мм	11,3 мм	15,1 мм	20,0 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	55 кг	120 кг	200 кг	377 кг	64 кг	153 кг	293 кг	555 кг	60 кг	139 кг	278 кг	544 кг

Электрические характеристики

26 AWG

24 AWG

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

Частотные характеристики (24 AWG)

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м 24 AWG	Затухание, дБ/100 м 26 AWG	NEXT, дБ	ELFEXT, дБ	RL (Return Loss), дБ
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

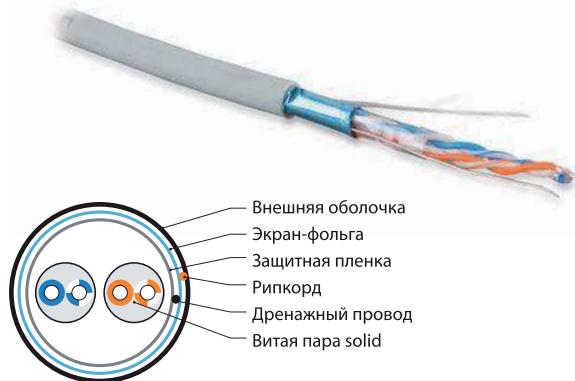
F/UTP

2 пары

0,51 мм (24 AWG)

PVC

LSZH



Соответствие стандартам

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

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

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

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5

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

Информация для заказа

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

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: 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

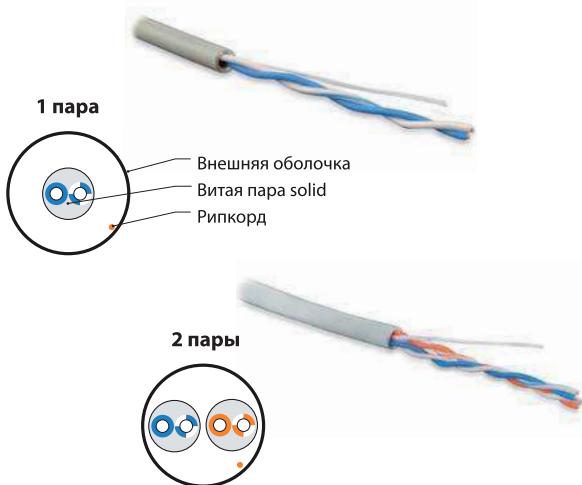
U/UTP

1, 2 пары

0,51 мм (24 AWG)

PVC

LSZH

**Соответствие стандартам**

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

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

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

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (24 AWG) – для 2 пар

Соответствуют требованиям СКС категории 5

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

Информация для заказа

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



КАТЕГОРИЯ 7А

4-х парные

S/FTP

4 пары

0,64 мм (22 AWG)

PE



Соответствие стандартам

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Материалы и конструкция

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

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (22 AWG)

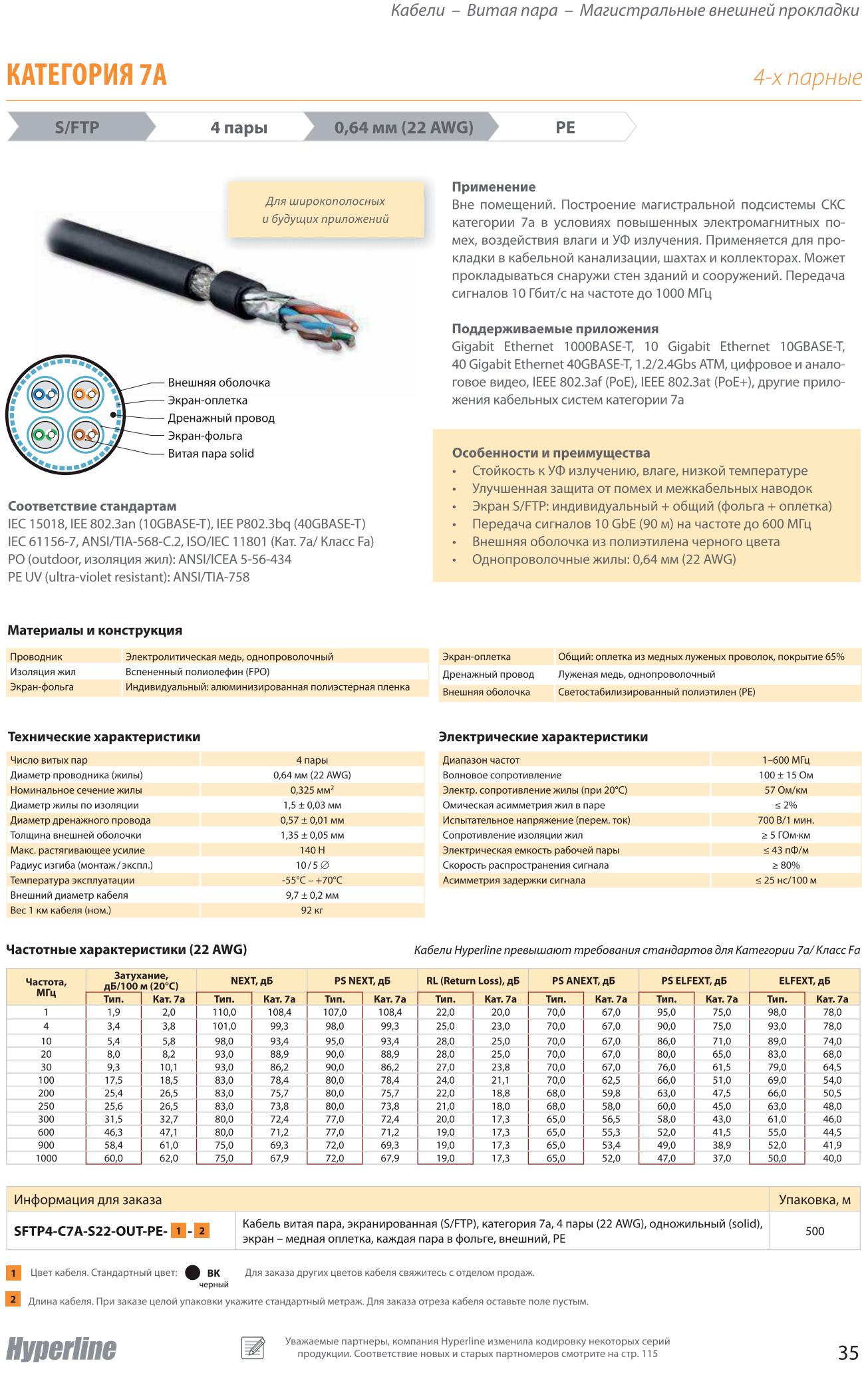
Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 7а/ Класс Fa

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

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

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

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



КАТЕГОРИЯ 7

4-х парные

S/FTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

LSZH / PVC

двойная оболочка



Соответствие стандартам

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Материалы и конструкция

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

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	7,5 ± 0,5 мм
Макс. растягивающее усилие	180 Н
Радиус изгиба (монтаж./экспл.)	10/5 Ø
Температура эксплуатации	-40°C – +75°C
Внешний диаметр кабеля	10,3 ± 0,3 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	123 кг

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 7 / Класс F

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

Информация для заказа

Упаковка, м

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

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

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



КАТЕГОРИЯ 6А

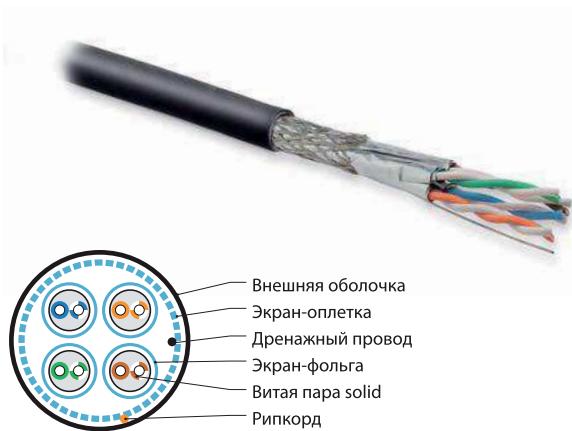
4-х парные

S/FTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

PE



Соответствие стандартам

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

Применение

Вне помещений. Построение магистральной подсистемы СКС категории ба 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 ба

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-геленочный (SFS PE)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная пленка

Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженных 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	0,5 ± 0,05 мм
Диаметр дренажного провода	0,41 ± 0,01мм
Макс. растягивающее усилие	130 Н
Мин. радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 5 Ø
Температура эксплуатации	-40°C – +60°C
Внешний диаметр кабеля	7,6 ± 0,5 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	26,5 кг

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории ба/ Класс Ea

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

Информация для заказа

Упаковка, м

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

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

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



Внутренние
4 пары

Внутренние
многопарные

Внутренние
1, 2 пары

Внешние
многопарные

Внешние
1, 2 пары

Для межсоединений
и кроссирования

КАТЕГОРИЯ 6А

4-х парные

U/FTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

PE



Внешняя оболочка
Дренажный провод
Экран-фольга
Витая пара solid
Рипкорд

Соответствие стандартам

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Материалы и конструкция

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

Экрон-оплетка	Индивидуальный: алюминизированная полиэстерная 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	0,5 ± 0,05 мм
Диаметр дренажного провода	0,41 ± 0,01мм
Макс. растягивающее усилие	100 Н
Мин. радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 5 Ø
Температура эксплуатации	-40°C – +60°C
Внешний диаметр кабеля	7,3 ± 0,6 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	23 кг

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории ба/ Класс Ea

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. ба	Тип.	Кат. ба	Тип.	Кат. ба	Тип.	Кат. ба	Тип.	Кат. ба	Тип.	Кат. ба	Тип.	Кат. ба
1	2,0	2,1	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	15,2	19,0	59,0	52,0	31,0	10,8	34,0	13,8

Информация для заказа

Упаковка, м

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

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

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



КАТЕГОРИЯ 6

4-х парные

U/FTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

LSZH



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6/ Класс E)
LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
LSZH UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

- Подходит для внутренней и наружной прокладки
- Стойкость к УФ излучению, влаге, низкой температуре
- Экран U/FTP: индивидуальный из алюминиевой фольги
- Передача сигналов 1 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 полипропилен (FPE)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминиированная полиэстерная пленка
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Внешняя оболочка	Светостабилизированный малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 6/ Класс E

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

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, LSZH, нг(С)-HF	500
-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

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

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



Внутренние
4 пары

Внутренние
многопарные

Внутренние
1, 2 пары

Внешние
4 пары

Внешние
многопарные

Внешние
1, 2 пары

Для межсоединений
и кроссирования

КАТЕГОРИЯ 6

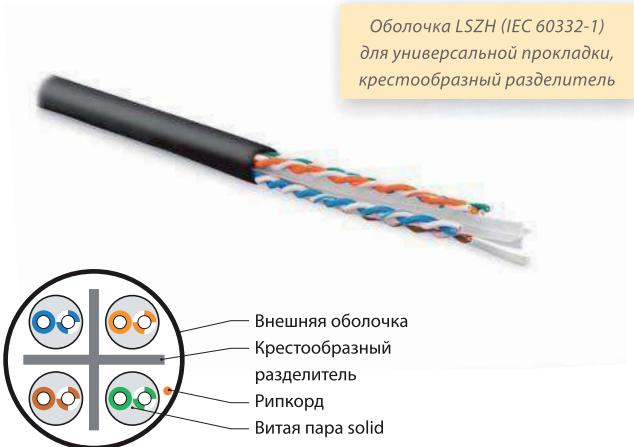
U/UTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

LSZH

с разделителем



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6 / Класс E)
LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
LSZH UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

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

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 СКС 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 ГбE (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	1,0 ± 0,05 мм
Разделитель витых пар	крестообразный
Толщина внешней оболочки	0,45 ± 0,05 мм
Макс. растягивающее усилие	92 Н
Радиус изгиба (монтаж./экспл.)	8 / 4 Ø
Температура эксплуатации	-40°C – +75°C
Внешний диаметр кабеля	6,1 ± 0,2 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	36 кг

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 6 / Класс E

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ	PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6		Тип.	Кат. 6	Тип.	Кат. 6		
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
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
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
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	48,0
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
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
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	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

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, LSZH, нг(С)-HF	500
-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

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

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



КАТЕГОРИЯ 6

4-х парные

U/UTP

4 пары

0,57 мм (23 AWG)

LSZH / LSZH

с разделителем

двойная оболочка

Двойная оболочка LSZH / LSZH
для универсальной прокладки,
крестообразный разделитель



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6/ Класс E)
LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
LSZH UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (23 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 6/ Класс E

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

Информация для заказа

Упаковка, м

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

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

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



Внутренние
4 пары

Внутренние
многопарные

Внешние
4 пары

Внешние
многопарные

Внешние
1, 2 пары

Для межсоединений
и кроссирования

Кабели – Витая пара – Магистральные внешней прокладки

КАТЕГОРИЯ 5Е

4-х парные

F/UTP

4 пары

0,64 мм (22 AWG)

PE

**Применение**

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Соответствие стандартам

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (22 AWG)

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

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

Информация для заказа**Упаковка, м**

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

1000

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

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



КАТЕГОРИЯ 5Е

4-х парные

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

**Применение**

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5е/ Класс D)
PE, LSZH UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758
LSZH FR: IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 60134

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

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

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

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

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

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

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: BK 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 5Е

4-х парные

F/UTP

4 пары

0,51 мм (24 AWG)

ARM-PE/PE

двойная оболочка + броня



Соответствие стандартам

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

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полизестерная пленка
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Защитный гель (по заказу)	Гидрофобный заполнитель (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 заполнителем (макропласт) под внутренней оболочкой
- Экран F/UTP: общий из алюминиевой фольги
- Передача сигналов 1 ГбE (90 м) на частоте до 100 МГц
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (24 AWG)

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

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

Информация для заказа

Упаковка, м

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

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: **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-х парные

U/UTP

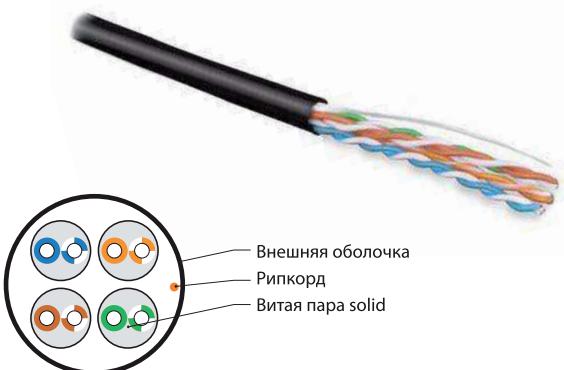
4 пары

0,64 мм (22 AWG)

0,51 мм (24 AWG)

PE

LSZH



Соответствие стандартам

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный	
Изоляция жил	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)	
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)	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 ± 0,2 мм	0,5 ± 0,1 мм
Макс. растягивающее усилие	110 Н	92 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	8 / 4 Ø	
Температура эксплуатации	-40°C – +60°C	40°C – +75°C
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°C)	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°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	22 AWG 0,64 мм	24 AWG 0,51 мм	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е
1	1,7	2,0	71,3	65,3	68,3	62,3	22,0	20,0	64,0	61,0	67,0	64,0
4	3,4	3,9	62,3	56,3	59,3	53,3	25,0	23,0	52,0	49,0	55,0	52,0
10	5,2	6,2	56,3	50,3	53,3	47,3	28,0	25,0	44,0	41,0	47,0	44,0
20	7,1	8,8	51,8	45,8	48,8	42,8	28,0	25,0	38,0	35,0	41,0	38,0
30	9,1	10,9	49,1	43,1	46,1	40,1	27,0	23,8	35,0	31,5	38,0	34,5
60	13,3	15,8	44,6	38,6	41,6	35,6	24,0	21,1	28,0	25,4	31,0	28,4
100	17,7	21,0	41,3	35,3	38,3	32,3	22,0	18,8	24,0	21,0	27,0	24,0

Информация для заказа

Упаковка, м

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

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

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



Внутренние
4 пары

Внутренние
многопарные

Внутренние
1, 2 пары

Внешние
4 пары

Внешние
многопарные

Внешние
1, 2 пары

Для межсоединений
и кроссирования

КАТЕГОРИЯ 5Е

4-х парные

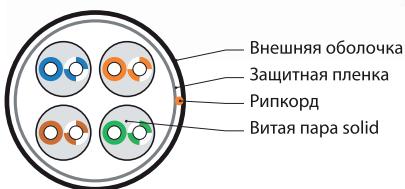
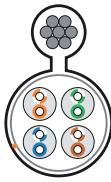
U/UTP

4 пары

0,51 мм (24 AWG)

PE

обычный + с тросом

Доступен вариант с тросом
для прокладки между опорамиВнешняя оболочка
Защитная пленка
Рипкорд
Витая пара solidИсполнение
с тросом

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

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 полизтилена черного цвета
- Однопроволочные жилы: 0,51 мм (24 AWG)

Соответствие стандартам

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

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5е

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

Информация для заказа

Упаковка, м

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

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

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



КАТЕГОРИЯ 5Е

4-х парные

U/UTP

4 пары

0,51 мм (24 AWG)

ARM-PE/PE

двойная оболочка + броня



Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Материалы и конструкция

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

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (24 AWG)

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

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

Информация для заказа

UUUTP4-C5E-S24-ARM-OUT-PE/PE- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), двойная оболочка, бронированный стальной лентой, внешний (-40°C – +60°C), PE	Упаковка, м 1000
--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

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

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



Внутренние
4 пары

Внутренние
многопарные

Внутренние
1, 2 пары

Внешние
4 пары

Внешние
многопарные

Внешние
1, 2 пары

Для межсоединений
и кроссирования

КАТЕГОРИЯ 5

Многопарные

F/UTP

25, 50, 100 пар (x1)

0,51 мм (24 AWG)

PE



Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Соответствие стандартам

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

Материалы и конструкция

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

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

Технические характеристики

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

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5

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

Информация для заказа

Упаковка, м

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

1 Число витых пар: 25, 50, 100. 2 Цвет кабеля. Стандартный цвет: BK черный Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

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



КАТЕГОРИЯ 5

Многопарные

U/UTP

25 пар (6x4 + 1)

0,51 мм (24 AWG)

PE



6 пучков по 4 пары + 1 пара
в индивидуальной оболочке



Материалы и конструкция

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Соответствие стандартам

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

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

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5

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

Информация для заказа

Упаковка, м

UUTP25W-C5-S24-OUT-PE- 1 - 2	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 5; 25 пар (4 пары (24 AWG)x6 + 1пара (24 AWG)), одножильный (solid), внешний, PE	500
--------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

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

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



Кабели – Витая пара – Магистральные внешней прокладки

КАТЕГОРИЯ 5

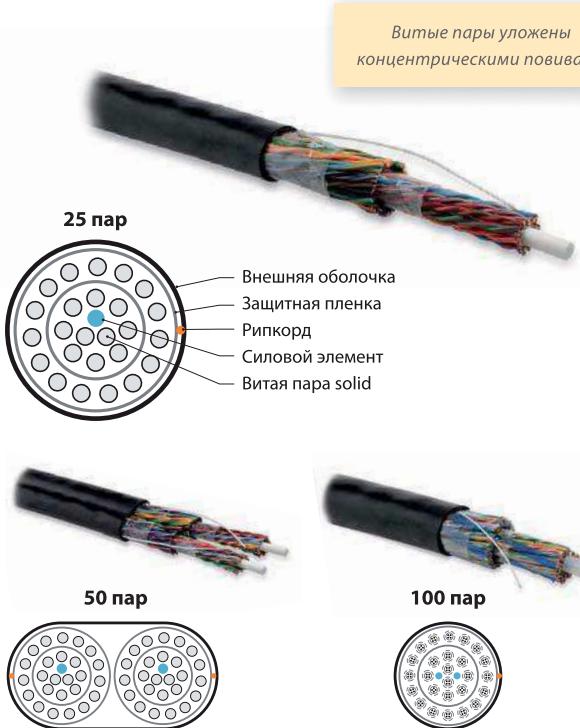
Многопарные

U/UTP

25, 50, 100 пар

0,51 мм (24 AWG)

PE

**Применение**

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Соответствие стандартам

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (24 AWG)

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

Соответствуют требованиям СКС категории 5

Информация для заказа**Упаковка, м**

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, PE	1000
------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

1 Число витых пар: 25, 50, 100.

2 Цвет кабеля. Стандартный цвет:



Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

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



КАТЕГОРИЯ 3

Многопарные

F/UTP

10, 25, 50, 100 пар

0,51 мм (24 AWG)

PE

обычный + с тросом

Доступен вариант с тросом
для прокладки между опорами

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Соответствие стандартам

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

Материалы и конструкция

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

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

Технические характеристики

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

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 3

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

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

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

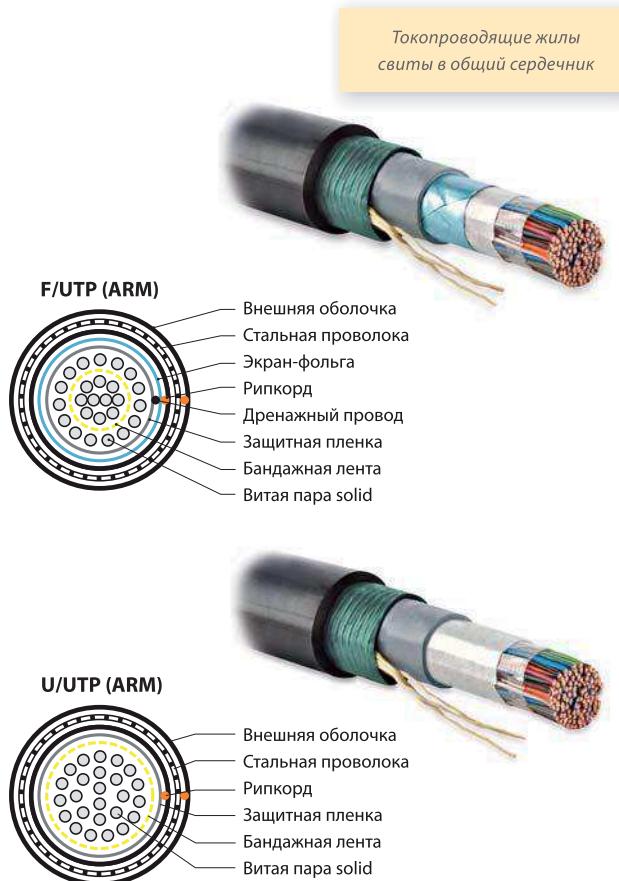
3 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.



КАТЕГОРИЯ 3

Многопарные

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



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)
PE UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-75

Материалы и конструкция

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

* Для версии кабеля F/UTP

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

Технические характеристики

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

Частотные характеристики (24 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 3

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

Информация для заказа

Упаковка, м

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

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

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



КАТЕГОРИЯ 3

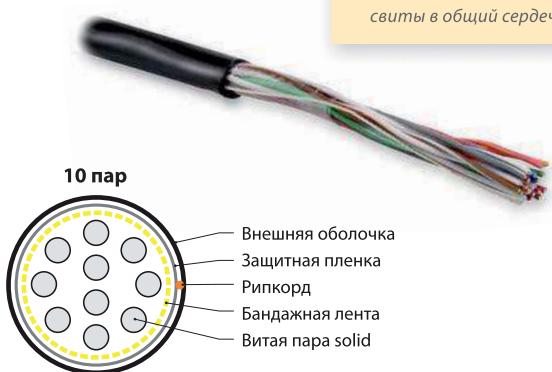
Многопарные

U/UTP

10, 25, 50, 100 пар

0,51 мм (24 AWG)

PE



Соответствие стандартам

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

Применение

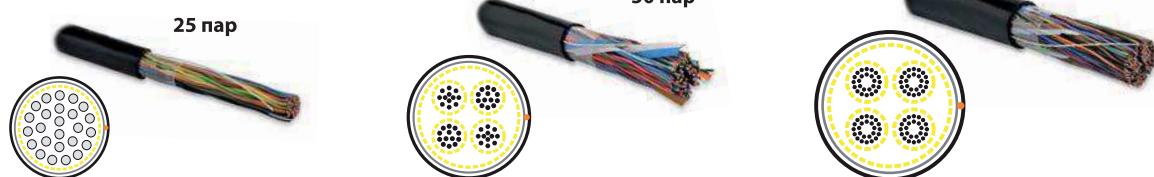
Вне помещений. Прокладка телефонных линий в условиях влаги и УФ излучения. Организация соединений кроссового оборудования АТС. Применяется для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Передача сигналов 10 Мбит/с на частоте до 16 МГц

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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



Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

Частотные характеристики (24 AWG)

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

UUTP 1 -C3-S24-OUT-PE- 2 - 3	Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 3; 10, 25, 50, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), внешний, PE	500
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

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

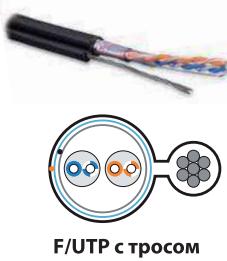
F/UTP, U/UTP

2 пары

0,51 мм (24 AWG)

PE

обычный + с тросом

Доступен вариант с тросом
для прокладки между опорами

F/UTP

Применение

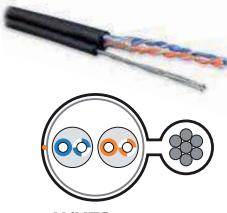
Вне помещений. Кабель с тросом прокладывается между опорами. Построение магистральной подсистемы СКС категории 5 в условиях влаги, низкой температуры и УФ излучения. Применяется для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Передача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



U/UTP

U/UTP с тросом

Соответствие стандартам

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

Материалы и конструкция

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

* Для версии кабеля F/UTP

Технические характеристики

Число витых пар	2 пары	
Диаметр проводника (жилы)	0,51 мм (24 AWG)	
Диаметр жилы по изоляции	0,89 ± 0,04 мм	
Толщина внешней оболочки	0,7 ± 0,3 мм	
Мин. радиус изгиба (монтаж)	4 Ø	
Температура эксплуатации	-40°C – +60°C	
Вариант исполнения	Без троса	С тросом
Диаметр троса	–	0,92 ± 0,01 мм
Длина подвеса между опорами	–	70 м
Внешний диаметр кабеля (ном.)	F/UTP 5,0 ± 0,3 мм	5,0x7,5 ± 0,3 мм
	U/UTP 4,3 ± 0,3 мм	4,3x7,5 ± 0,3 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	F/UTP 25,4 кг	45,2 кг
	U/UTP 17,8 кг	34,0 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

Соответствуют требованиям СКС категории 5

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

Информация для заказа

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

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: ВК
2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.

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 (для рабочей зоны)

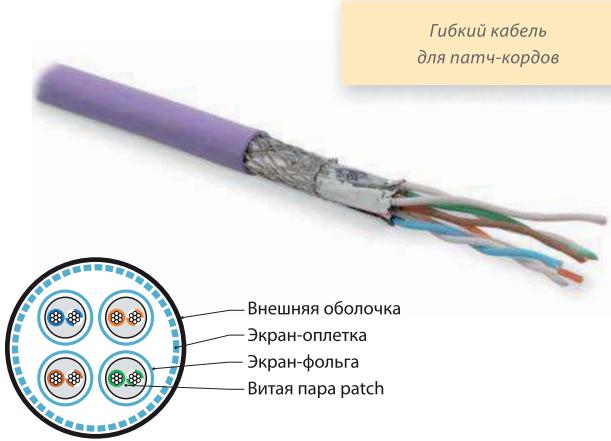
4-х парные

S/FTP

4 пары (patch)

0,48 мм (26/7 AWG)

LSZH



Соответствие стандартам

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

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

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

Информация для заказа

Упаковка, м

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

1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: VL фиолетовыйДругие цвета: RD красный WH белый

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



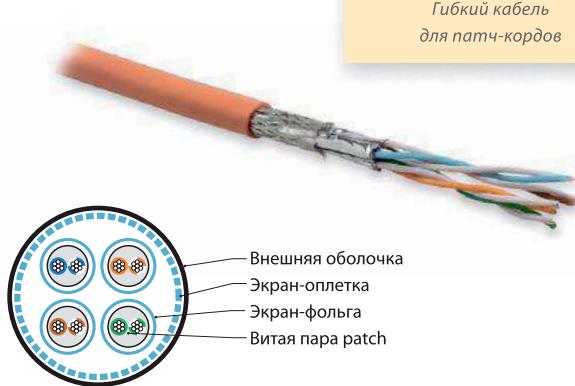
S/FTP

4 пары (patch)

0,48 мм (26/7 AWG)

PVC

LSZH

**Соответствие стандартам**

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

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

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

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

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

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

Информация для заказа

Упаковка, м

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

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



КАТЕГОРИЯ 6 (для рабочей зоны)

4-х парные

SF/UTP

4 пары (patch)

0,48 мм (26/7 AWG)

PVC

LSZH



Соответствие стандартам

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

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

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

Информация для заказа

Упаковка, м

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

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

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



КАТЕГОРИЯ 6 (для рабочей зоны)

4-х парные

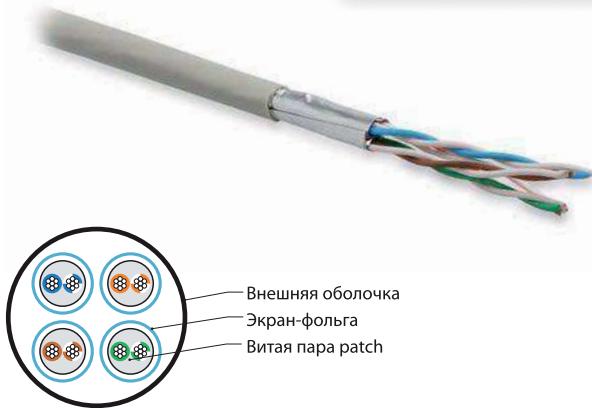
U/FTP

4 пары (patch)

0,48 мм (26/7 AWG)

PVC

LSZH

Гибкий кабель
для патч-кордов

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Соответствие стандартам

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

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

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

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

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

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

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

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



КАТЕГОРИЯ 6 (для рабочей зоны)

4-х парные

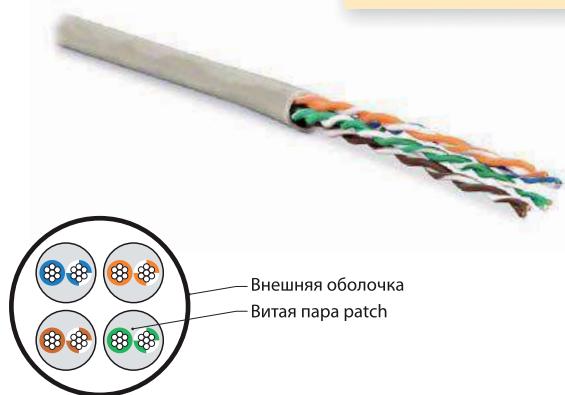
U/UTP

4 пары (patch)

0,61 мм (24/7 AWG)

PVC

LSZH

Гибкий кабель
для патч-кордов**Применение**

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Соответствие стандартам

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

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

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

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

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

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

Информация для заказа										Упаковка, м
UUTP4-C6-P24-NCR-IN-PVC- 1 - 2										305
UUTP4-C6-P24-NCR-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.



Кабели – Витая пара – Для межсоединений и кроссирования

КАТЕГОРИЯ 5Е (для рабочей зоны)

4-х парные

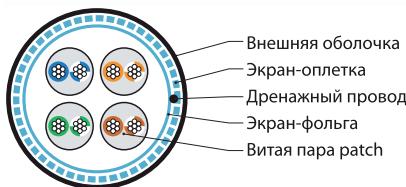
SF/UTP

4 пары (patch)

0,48 мм (26/7 AWG)

PVC

LSZH

Гибкий кабель
для патч-кордов**Применение**

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Соответствие стандартам

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

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

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

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 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. 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												500
SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH- 1 - 2												500

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



КАТЕГОРИЯ 5Е (для рабочей зоны)

4-х парные

F/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 незначительных электромагнитных помех. Изготовление патч-кордов. Соединения в сетях 1 Гбит/с на частоте до 100 МГц

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Соответствие стандартам

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

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

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

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

Информация для заказа

Упаковка, м

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

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

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



Кабели – Витая пара – Для межсоединений и кроссирования

КАТЕГОРИЯ 5Е (для рабочей зоны)

4-х парные

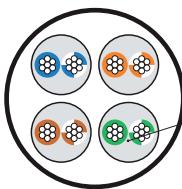
U/UTP

4 пары (patch)

0,61 мм (24/7 AWG)

PVC

LSZH

Гибкий кабель
для патч-кордовВнешняя 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 FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1
LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

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

Электрические характеристики

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

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

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

Информация для заказа

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

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

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



КАТЕГОРИЯ 5 (для рабочей зоны)

Малопарные

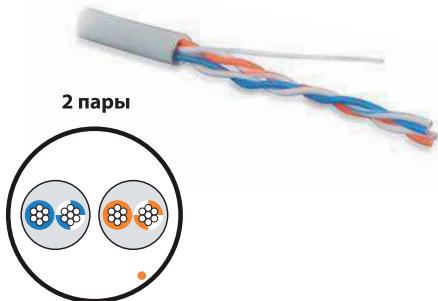
U/UTP

1, 2 пары (patch)

0,61 мм (24/7 AWG)

PVC

LSZH



Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Особенности и преимущества

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

Соответствие стандартам

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

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

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

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

Материалы и конструкция

Проводник	Медь, многопроволочный (patch)
Изоляция жил	Полизилен 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		Диапазон частот	1–100 МГц	
	Тип.	Кат. 5	Тип.	Кат. 5		Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Диаметр проводника (жилы)	0,61 (7x0,203) мм (24 AWG)		0,23 мм ²		Электр. сопротивление жилы (при 20°C)	≤ 93,8 Ом/км	
Номинальное сечение жилы					Омическая асимметрия жил в паре	≤ 5%	
Диаметр жилы по изоляции	0,97 ± 0,05 мм		0,5 ± 0,05 мм		Испытательное напряжение (пост. ток)	2,5 кВ/2 с	
Толщина внешней оболочки					Сопротивление изоляции жил	≥ 56 ГОм·км	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	5 / 4 Ø				Электрическая емкость рабочей пары	≤ 56 пФ/м	
Температура эксплуатации	-20°C – +75°C				Скорость распространения сигнала	≥ 72%	
Внешний диаметр кабеля (ном.)	3,8 ± 0,5 мм		4,5 мм		Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м	
Вес 1 км кабеля (ном.)	19 кг		41 кг				

Электрические характеристики

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

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

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

1 Число витых пар: 1, 2.

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

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



Кабели – Витая пара – Для межсоединений и кроссирования

КАТЕГОРИЯ 5 (для рабочей зоны)

Кроссировочная пара

U/UTP

1 кросс-пара (solid)

0,51 мм (24 AWG)

Без оболочки

**Особенности и преимущества**

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

Материалы и конструкция

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

Электрические характеристики

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

Применение

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

Поддерживаемые приложения

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

Технические характеристики

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

Информация для заказа

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

Упаковка, м

500

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

ТЕЛЕФОННЫЙ КАБЕЛЬ

Многопроволочные жилы

U/UTC

4-жильный (patch)

0,38 мм (28/7 AWG)

PVC

**Материалы и конструкция**

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

Электрические характеристики

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

Применение

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

Соответствие стандартам

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

Особенности и преимущества

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

Технические характеристики

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

Информация для заказа

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

Упаковка, м

100

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

Стандартный цвет кабеля: WH белый