

F – Кабели для передачи данных

UTP kat.5e 4x2x0,5 mm - 155 MHz

КАБЕЛИ ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели **UTP kat.5e 4x2x0,5 mm** предназначены для работы в мультимедиальных компьютерных сетях (передача данных, звука и телевизионного изображения высокой разрешающей способности - HDTV), включая структурированную проводку зданий, в промышленных и других выделенных (dedicated) сетях, нечувствительных к влиянию электромагнитных помех.

Кабели применяются также в компьютерных сетях увеличенной бинарной пропускной способности при одновременной двухсторонней передаче во всех симметричных цепях 4-парного кабеля (полный дуплекс, техника Gigabit Ethernet).

Кабели предназначены для фиксированной прокладки внутри зданий.

КОНСТРУКЦИЯ

- однопроволочные жилы, круглые, из мягкой меди диаметром 0,51 мм, 24 AWG,
- изоляция жил из изоляционного полиэтилена (ПЭ) – цвета изоляции жил: бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зеленый/зеленый и бело-коричневый/коричневый,
- изолированные жилы скручены в пары,
- пары скручены в сердечник,
- оболочка кабеля из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7035, другие цвета по желанию..

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

UTP-Н kat.5e 4x2x0,5 mm - кабели в оболочке из безгалогенного материала применяются в зданиях, где требуется увеличенная пожаробезопасность. В случае пожара эти кабели не распространяют горение. Они обладают ограниченным дымовыделением, а выделяемые газы не являются коррозионными.

UTP kat.5e 4x2x0,5 mm - 155 MHz

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом		
Рабочая емкость любой пары жил при 1 кГц, около	50 нФ/км	Максимальное сопротивление цепи жил при темп. 20°C	188 Ом/км
Емкостная асимметрия любой пары жил по отношению к земле при 1 кГц макс	1600 пФ/км	Омическая асимметрия любой пары жил – макс.	2 %
Сопротивление изоляции, мин	5000 мОм·км	Разброс времени фазового замедления симметричных цепей	45 нс/100 м
Рабочее напряжение	150 В	Время фазового замедления T	534+36/√f нс/100 м
Испытание напряжением	700 В _{эфф}	Диапазон рабочей температуры во время работы при прокладке	от - 20 до + 70 °C от 0 до + 50°C
Коэффициент укорочения длины волны	65 %	Минимальный радиус изгиба	4 x диаметр кабеля
Затухание отражения пар при частоте f=4÷10 МГц - мин.	20+5lg(f) дБ	Горючесть кабеля	не распространяет горение
Затухание отражения пар при частоте f=10÷20 МГц - мин.	25 дБ	Испытания горючести	PN-EN 60332-1-2
Затухание отражения пар при частоте f=20÷155 МГц - мин.	25-7lg(f/20)дБ	Изготовление по стандартам	PN-EN 50288-2-2, IEC 61156-5 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A

Коэффициент затухания – макс

f	МГц	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
a	дБ /100 м	2,1	4,3	5,9	6,6	8,2	9,2	10,5	11,8	17,1	22	28,1

Переходное затухание на ближнем конце между симметричными цепями пар – мин.

f	МГц	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
NEXT	дБ	65,3	56,3	51,8	50,3	47,3	45,8	44,3	42,9	38,4	35,3	32,5
PSNEXT	дБ	62,3	53,3	48,8	47,3	44,3	42,8	41,3	39,9	35,4	32,3	29,5
ACR	дБ	68,3	57,2	51,0	48,8	44,0	41,5	38,9	36,2	26,4	18,3	4,4

Переходное затухание на дальнем конце между симметричными цепями пар – мин.

f	МГц	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
ELFEXT	дБ	63,8	51,7	45,7	43,8	39,7	37,7	35,8	33,9	27,8	23,8	19,9
PSELFEXT	дБ	60,8	48,7	42,7	40,8	36,7	34,7	32,8	30,9	24,8	20,8	16,9

CE = кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Марка кабеля	Число пар x диаметр жил	Наружные размеры (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	мм	мм	кг/км	кг/км
UTP kat.5e	4 x 2 x 0,5	5,5	16,3	29,3

Марка кабеля	Число пар x диаметр жил	Наружные размеры (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	мм	мм	кг/км	кг/км
UTP-H kat.5e	4 x 2 x 0,5	6,4	16,3	45

UTP-H kat.5e 4x2x0,5 mm – 155 MHz**КАБЕЛИ ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Кабели **UTP-H kat.5e 4x2x0,5 mm** предназначены для работы в мультимедиаальных компьютерных сетях (передача данных, звука и телевизионного изображения высокой разрешающей способности - HDTV), включая структурированную проводку зданий, в промышленных и других выделенных (dedicated) сетях, нечувствительных к влиянию электромагнитных помех.

Кабели применяются также в компьютерных сетях увеличенной бинарной пропускной способности при одновременной двухсторонней передачи во всех симметричных цепях 4-парного кабеля (полный дуплекс, техника Gigabit Ethernet).

Кабели в оболочке из безгалогенного материала применяются в зданиях, где требуется увеличенная пожаробезопасность, где требуется увеличенная безопасность людей и сохранность имущества. В случае пожара эти кабели не распространяют горение. Они обладают очень низким дымовыделением, а выделяемые газы не являются коррозионными.

Кабели предназначены для фиксированной прокладки внутри зданий.

КОНСТРУКЦИЯ

- однопроволочные жилы, круглые, из мягкой меди диаметром 0,51 мм, 24 AWG,
- изоляция жил из изоляционного полиэтилена (ПЭ) – цвета изоляции жил: бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зеленый/зеленый и бело-коричневый/коричневый,
- изолированные жилы скручены в пары,
- пары скручены в сердечник,
- оболочка кабеля из безгалогенного материала, (H) оранжевого цвета, другие цвета по желанию..

UTP-H kat.5e 4x2x0,5 mm – 155 MHz

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом	Затухание отражения пар при частоте f=20÷155 МГц - мин.	25-7lg(f/20)дБ
Рабочая емкость любой пары жил при 1 кГц, около	50 нФ/км	Максимальное сопротивление цепи жил при темп. 20°C	188 Ом/км
Емкостная асимметрия любой пары жил по отношению к земле при 1 кГц макс	1600 пФ/км	Омическая асимметрия любой пары жил – макс.	2 %
Сопротивление изоляции, мин	5000 мОм·км	Разброс времени фазового замедления симметричных цепей	45 нс/100 м
Рабочее напряжение	150 В	Время фазового замедления T	534+36/√f нс/100 м
Испытание напряжением	700 В _{эфф}	Диапазон рабочей температуры во время работы при прокладке	от - 20 до + 70 °C от 0 до + 50°C
Коэффициент укорочения длины волны	65 %	Минимальный радиус изгиба	4 x диаметр кабеля
Затухание отражения пар при частоте f=4÷10 МГц - мин.	20+5lg(f) дБ	Горючесть кабеля	не распространяет горение
Затухание отражения пар при частоте f=10÷20 МГц - мин.	25 дБ	Испытания горючести	PN-EN 60332-1-2
		Изготовление по стандартам	PN-EN 50288-2-2, IEC 61156-5 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A

Коэффициент затухания – макс

f	МГц	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
a	дБ /100 м	2,1	4,3	5,9	6,6	8,2	9,2	10,5	11,8	17,1	22	28,1

Переходное затухание на ближнем конце между симметричными цепями пар – мин.

f	МГц	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
NEXT	дБ	65,3	56,3	51,8	50,3	47,3	45,8	44,3	42,9	38,4	35,3	32,5
PSNEXT	дБ	62,3	53,3	48,8	47,3	44,3	42,8	41,3	39,9	35,4	32,3	29,5
ACR	дБ	68,3	57,2	51,0	48,8	44,0	41,5	38,9	36,2	26,4	18,3	4,4

Переходное затухание на дальнем конце между симметричными цепями пар – мин.

f	МГц	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
ELFEXT	дБ	63,8	51,7	45,7	43,8	39,7	37,7	35,8	33,9	27,8	23,8	19,9
PSELFEXT	дБ	60,8	48,7	42,7	40,8	36,7	34,7	32,8	30,9	24,8	20,8	16,9

CE = кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Марка кабеля	Число пар x диаметр жил	Наружные размеры (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	мм	мм	кг/км	кг/км
UTP-H kat.5e	4 x 2 x 0,5	6,4	16,3	45

UTP kat.6 4x2x0,57 mm - 250 MHz

КАБЕЛИ ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели **UTP kat.6 4x2x0,57 mm** предназначены для работы в мультимедиальных компьютерных сетях (передача данных, звука и телевизионного изображения высокой разрешающей способности - HDTV), включая структурированную проводку зданий, в промышленных и других выделенных (dedicated) сетях, нечувствительных к влиянию электромагнитных помех.

Кабели применяются также в компьютерных сетях увеличенной бинарной пропускной способности при одновременной двухсторонней передаче во всех симметричных цепях 4-парного кабеля (полный дуплекс, техника Gigabit Ethernet).

Кабели предназначены для фиксированной прокладки внутри зданий.

КОНСТРУКЦИЯ

- однопроволочные жилы, круглые, из мягкой меди диаметром 0,57 мм, 23 AWG,
- изоляция жил из изоляционного полиэтилена (ПЭ) – цвета изоляции жил: бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зеленый/зеленый и бело-коричневый/коричневый,
- изолированные жилы скручены в пары,
- пары скручены в сердечник,
- оболочка кабеля из шлангового поливинилхлоридного пластика (ПВХ) серого цвета RAL 7035, другие цвета по желанию..

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

UTP-H kat.6 4x2x0,5 mm - кабели в оболочке из безгалогенного материала применяются в зданиях, где требуется увеличенная пожаробезопасность. В случае пожара эти кабели не распространяют горение. Они обладают ограниченным дымовыделением, а выделяемые газы не являются коррозионными.

UTP kat.6 4x2x0,57 mm - 250 MHz

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом	Максимальное сопротивление цепи жил при темп. 20°C	188 Ом/км
Рабочая емкость любой пары жил при 1 кГц, около	50 нФ/км	Омическая асимметрия любой пары жил – макс.	2 %
Емкостная асимметрия любой пары жил по отношению к земле при 1 кГц макс	1600 пФ/км	Разброс времени фазового замедления симметричных цепей	45 нс/100 м
Сопротивление изоляции, мин	5000 мОм·км	Время фазового замедления T	534+36/√f нс/100 м
Рабочее напряжение	150 В	Диапазон рабочей температуры во время работы при прокладке	от - 20 до + 70 °C от 0 до + 50°C
Испытание напряжением	700 В _{эфф}	Минимальный радиус изгиба	4 x диаметр кабеля
Коэффициент укорочения длины волны	65 %	Горючесть кабеля	не распространяет горение
Затухание отражения пар при частоте f=4÷10 МГц - мин.	20+5lg(f) дБ	Испытания горючести	PN-EN 60332-1-2
Затухание отражения пар при частоте f=10÷20 МГц - мин.	25 дБ	Изготовление по стандартам	PN-EN 50288-2-2, IEC 61156-5 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A
Затухание отражения пар при частоте f=20÷250 МГц - мин.	25-7lg(f/20)дБ		

Коэффициент затухания – макс

f	[МГц]	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	150	200	250
a	дБ /100 м	2,0	3,8	5,9	6,0	7,6	8,5	9,6	10,7	15,5	19,9	24,9	29,2	33,0

Переходное затухание на ближнем конце между симметричными цепями пар – мин.

f	МГц	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	150	200	250
NEXT	дБ	74,3	65,3	60,8	59,3	56,3	54,8	53,3	51,9	47,4	44,3	41,7	39,8	38,3
PSNEXT	дБ	72,3	63,3	58,8	57,3	54,3	52,8	51,3	49,9	45,4	42,3	39,7	37,8	36,3
ACR	дБ	67,3	56,5	50,4	48,3	43,7	41,3	38,8	36,2	26,9	19,4	11,8	5,6	0,3

Переходное затухание на дальнем конце между симметричными цепями пар – мин.

f	МГц	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	150	200	250
ELFEXT	дБ	67,8	55,7	49,7	47,8	43,7	41,7	39,8	37,9	31,8	27,8	24,2	21,7	19,8
PSELFEXT	дБ	64,8	52,7	46,7	44,8	40,7	38,7	36,8	34,9	28,8	24,8	21,2	18,7	16,8

CE = кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Марка кабеля	Число пар x диаметр жил	Наружные размеры (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	мм	мм	кг/км	кг/км
UTP kat.6	4 x 2 x 0,57	6,1	19,9	41,1

FTP kat.5e 4x2x0,5 mm - 155 MHz**КАБЕЛИ ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Кабели **FTP kat.5e 4x2x0,5 mm** предназначены для работы в мультимедиальных компьютерных сетях (передача данных, звука и телевизионного изображения высокой разрешающей способности - HDTV), включая структурированную проводку зданий, в промышленных и других выделенных (dedicated) сетях, чувствительных к влиянию электромагнитных помех.

Общий экран защищает кабель от влияния наружных электромагнитных помех и предотвращает излучение помех наружу кабеля.

Кабели применяются также в компьютерных сетях увеличенной бинарной пропускной способности при одновременной двухсторонней передачи во всех симметричных цепях 4-парного кабеля (полный дуплекс, техника Gigabit Ethernet).

Кабели предназначены для фиксированной прокладки внутри зданий.

КОНСТРУКЦИЯ

- однопроволочные жилы, круглые, из мягкой меди диаметром 0,51 мм, 24 AWG,
- изоляция жил из изоляционного полиэтилена (ПЭ) – цвета изоляции жил: бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зеленый/зеленый и бело-коричневый/коричневый,
- изолированные жилы скручены в пары,
- пары скручены в сердечник,
- сердечник кабеля экранирован алюмополиэфирной лентой, с однопроволочной заземляющей жилой диаметром 0,5 мм, расположенной под экраном,
- оболочка кабеля из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7035, другие цвета по желанию..

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

FTP-H kat.5e 4x2x0,5 mm - кабели в оболочке из безгалогенного материала, применяются в зданиях где, требуется увеличенная пожаробезопасность. В случае пожара эти кабели не распространяют горение. Они обладают ограниченным дымовыделением, а выделяемые газы не являются коррозионными.

FTP kat.5e 4x2x0,5 mm - 155 MHz

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом	Затухание экранирования при частоте f=30÷1000 МГц - мин.	50 дБ
Рабочая емкость любой пары жил при 1 кГц, около	50 нФ/км	Сопротивление связи экрана – макс. при частоте 10 МГц	100 мОм/м
Емкостная асимметрия любой пары жил по отношению к земле при 1 кГц макс	1600 пФ/км	Максимальное сопротивление цепи жил при темп. 20°C	188 Ом/км
Сопротивление изоляции, мин	5000 мОм·км	Омическая асимметрия любой пары жил – макс.	2 %
Рабочее напряжение	150 В	Разброс времени фазового замедления симметричных цепей	45 нс/100 м
Испытание напряжением	700 В _{эфф}	Время фазового замедления T	534+36/√f нс/100 м
Коэффициент укорочения длины волны	65 %	Диапазон рабочей температуры во время работы при прокладке	от - 20 до + 70 °C от 0 до + 50°C
Затухание отражения пар при частоте f=4÷10 МГц - мин.	20+5lg(f) дБ	Минимальный радиус изгиба	4 x диаметр кабеля
Затухание отражения пар при частоте f=10÷20 МГц - мин.	25 дБ	Горючесть кабеля	не распространяет горение
Затухание отражения пар при частоте f=20÷155 МГц - мин.	25-8,6lg(f/20)дБ	Испытания горючести	PN-EN 60332-1-2
		Изготовление по стандартам	PN-EN 50288-2-2, IEC 61156-5 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A

Коэффициент затухания – макс.

f	МГц	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
a	дБ/100 м	2,1	4,3	5,9	6,6	8,2	9,2	10,5	11,8	17,1	22	28,1

Переходное затухание на ближнем конце между симметричными цепями пар – мин.

f	МГц	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
NEXT	дБ	65,3	56,3	51,8	50,3	47,3	45,8	44,3	42,9	38,4	35,3	32,5
PSNEXT	дБ	62,3	53,3	48,8	47,3	44,3	42,8	41,3	39,9	35,4	32,3	29,5
ACR	дБ	68,3	57,2	51,0	48,8	44,0	41,5	38,9	36,2	26,4	18,3	4,4

Переходное затухание на дальнем конце между симметричными цепями пар – мин.

f	МГц	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
ELFEXT	дБ	63,8	51,7	45,7	43,8	39,7	37,7	35,8	33,9	27,8	23,8	19,9
PSELFEXT	дБ	60,8	48,7	42,7	40,8	36,7	34,7	32,8	30,9	24,8	20,8	16,9

CE = кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Марка кабеля	Число пар х сечение жил	Наружные размеры (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	мм ²	мм	кг/км	кг/км
FTP kat.5e	2 x 2 x 0,5	5,6	9,8	29,9

Марка кабеля	Число пар х сечение жил	Наружные размеры (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	мм ²	мм	кг/км	кг/км
FTP kat.5e	4 x 2 x 0,5	6,0	17,6	37,1

FTP kat.5e 4x2x0,14c mm²**КАБЕЛИ ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Кабели **FTP kat.5e 4x2x0,14c mm²** применяются в качестве соединительных кабелей (патч кабели) для работы в мультимедиальных компьютерных сетях (передача данных, звука и телевизионного изображения высокой разрешающей способности - HDTV), включая структурированную проводку зданий, в промышленных и других выделенных (dedicated) сетях, чувствительных к влиянию электромагнитных помех.

Общий экран защищает кабель от влияния наружных электромагнитных помех и предотвращает излучение помех наружу кабеля.

Кабели применяются также в компьютерных сетях увеличенной бинарной пропускной способности при одновременной двухсторонней передаче во всех симметричных цепях 4-парного кабеля (полный дуплекс, техника Gigabit Ethernet).

Кабели предназначены для фиксированной прокладки внутри зданий.

КОНСТРУКЦИЯ

- многопроволочные жилы, скручены из мягкой медной луженой проволоки, сечение 0,14 мм² (7x0,16 мм), 26 AWG,
- изоляция жил из изоляционного полиэтилена (ПЭ) – цвета изоляции жил: бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зеленый/зеленый и бело-коричневый/коричневый,
- изолированные жилы скручены в пары,
- пары скручены в сердечник,
- сердечник кабеля экранирован алюминиевой лентой и оплеткой из медной луженой проволоки,
- оболочка кабеля из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7035, другие цвета по желанию..

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

FTP-H kat.5e 4x2x0,14c mm² – кабели в оболочке из безгалогенного материала, применяются в зданиях, где требуется увеличенная пожаробезопасность. В случае пожара эти кабели не распространяют горение. Они обладают ограниченным дымовыделением, а выделяемые газы не являются коррозионными.

FTP kat.5e 4x2x0,14c mm²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом	Затухание экранирования при частоте f=30÷1000 МГц - мин.	50 дБ
Рабочая емкость любой пары жил при 1 кГц, около	50 нФ/км	Сопротивление связи экрана – макс. при частоте 10 МГц	100 мОм/м
Емкостная асимметрия любой пары жил по отношению к земле при 1 кГц макс	1600 пФ/км	Максимальное сопротивление цепи жил при темп. 20°C	290 Ом/км
Сопротивление изоляции, мин	5000 мОм·км	Омическая асимметрия любой пары жил – макс.	2 %
Рабочее напряжение	150 В	Диапазон рабочей температуры во время работы при прокладке	от - 20 до + 70 °С от 0 до + 50 °С
Испытание напряжением	700 В _{эфф}	Минимальный радиус изгиба	4 x диаметр кабеля
Коэффициент укорочения длины волны	65 %	Горючесть провода	не распространяет горение
Затухание отражения пар при частоте f=4÷10 МГц - мин.	25+5lg(f) дБ	Испытания горючести	PN-EN 60332-1-2
Затухание отражения пар при частоте f=10÷20 МГц - мин.	25 дБ	Изготовление по стандартам	PN-EN 50288-2-2, IEC 61156-6 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A
Затухание отражения пар при частоте f=20÷125 МГц - мин.	25-8,6lg(f/20)дБ		

Коэффициент затухания – макс.

f	МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
a	дБ/100 м	3,2	6,0	9,5	12,1	13,5	17,1	24,8	32	34,0

Переходное затухание на ближнем конце между симметричными цепями пар – мин..

f	МГц	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	125
NEXT	дБ	65,0	56,0	50	50,3	47	46	44,3	43	38	35	34
PSNEXT	дБ	62,3	53,3	48,8	47,3	44,3	42,8	41,3	39,9	35,4	32,3	29,5
ACR	дБ	68,3	57,2	51,0	48,8	44,0	41,5	38,9	36,2	26,4	18,3	4,4

Переходное затухание на дальнем конце между симметричными цепями пар – мин..

f	МГц	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
ELFEXT	дБ	63,8	51,7	45,7	43,8	39,7	37,7	35,8	33,9	27,8	23,8	19,9
PSELFEXT	дБ	60,8	48,7	42,7	40,8	36,7	34,7	32,8	30,9	24,8	20,8	16,9

CE = кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Марка кабеля	Число пар х сечение жил	Наружные размеры (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	мм ²	мм	кг/км	кг/км
FTP kat.5e	4 x 2 x 0,14c	5,0	13	29

Марка кабеля	Число пар х сечение жил	Наружные размеры (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	мм ²	мм	кг/км	кг/км
FTP - H kat.5e	4 x 2 x 0,14c	5,0	13	29

FTP-C kat.5e 4x2x0,14c mm²**КАБЕЛИ ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Кабели **FTP-C kat.5e 4x2x0,14c mm²** применяются в качестве присоединительных кабелей (патч кабели). Предназначены для работы в мультимедиаальных компьютерных сетях (передача данных, звука и телевизионного изображения высокой разрешающей способности - HDTV), включая структурированную проводку зданий, в промышленных и других выделенных (dedicated) сетях, чувствительных к влиянию электромагнитных помех.

Общий экран защищает кабель от влияния наружных электромагнитных помех и предотвращает излучение помех наружу кабеля.

Кабели этого вида применяются также в компьютерных сетях увеличенной бинарной пропускной способности при одновременной двухсторонней передаче во всех симметричных цепях 4-парного кабеля (полный дуплекс, техника Gigabit Ethernet).

Кабели предназначены для фиксированной прокладки внутри зданий.

КОНСТРУКЦИЯ

- многопроволочные жилы, скручены из мягкой медной луженой проволоки, сечение 0,14 мм² (7x0,16 мм), 26 AWG,
- изоляция жил из изоляционного полиэтилена (ПЭ) – цвета изоляции жил: бело-синий/синий, бело-оранжевый/ оранжевый, бело -зеленый/ зеленый и бело -коричневый/ коричневый,
- изолированные жилы скручены в пары,
- пары скручены в сердечник,
- двойной экран из алюмопластмассовой ленты и оплетки из медной луженой проволоки,
- оболочка кабеля из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7035 (другие цвета по желанию)

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

FTP-C-H kat.5e 4x2x0,14c mm² - кабели в оболочке из безгалогенного материала, применяются в зданиях, где требуется увеличенная пожаробезопасность. В случае пожара эти кабели не распространяют горение. Они обладают ограниченным дымовыделением, а выделяемые газы не являются коррозионными.

FTP-C-11Y kat.5e 4x2x0,14c mm² - кабели в оболочке из мягкого полиуретана (11Y), увеличенной механической стойкости, главным образом, к истиранию и разрыву, обладающего большой стойкостью к действию масел и бензина, а также к действию бактерий и ультрафиолетового излучения.

FTP-C kat.5e 4x2x0,14c mm²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом	Затухание экранирования при частоте f=30÷1000 МГц - мин.	50 дБ
Рабочая емкость любой пары жил при 1 кГц, около	50 нФ/км	Сопротивление связи экрана – макс. при частоте 10 МГц	100 мОм/м
Емкостная асимметрия любой пары жил по отношению к земле при 1 кГц макс	1600 пФ/км	Максимальное сопротивление цепи жил при темп. 20°C	290 Ом/км
Сопротивление изоляции, мин	5000 мОм·км	Омическая асимметрия любой пары жил – макс.	2 %
Рабочее напряжение	150 В	Диапазон рабочей температуры во время работы при прокладке	от - 20 до + 70 °C от 0 до + 50°C
Испытание напряжением	700 В _{эфф}	Минимальный радиус изгиба	4 x диаметр кабеля
Коэффициент укорочения длины волны	65 %	Горючесть кабеля	не распространяет горение
Затухание отражения пар при частоте f=4÷10 МГц - мин.	25+5lg(f) дБ	Испытания горючести	PN-EN 60332-1-2
Затухание отражения пар при частоте f=10÷20 МГц - мин.	25 дБ	Изготовление по стандартам	PN-EN 50288-2-2, IEC 61156-6 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A
Затухание отражения пар при частоте f=20÷125 МГц - мин.	25-8,6lg(f/20)дБ		

Коэффициент затухания - макс..

f	[МГц]	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
a	дБ /100 м	3,2	6,5	8,9	9,9	12,3	13,8	15,8	17,7	25,7	33	42

Переходное затухание на ближнем конце между симметричными цепями пар – мин.

f	МГц	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	125
NEXT	дБ	65,0	56,0	50	50,3	47	46	44,3	43	38	35	34
PSNEXT	дБ	62,3	53,3	48,8	47,3	44,3	42,8	41,3	39,9	35,4	32,3	29,5
ACR	дБ	68,3	57,2	51,0	48,8	44,0	41,5	38,9	36,2	26,4	18,3	4,4

Переходное затухание на дальнем конце между симметричными цепями пар – мин.

f	МГц	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
ELFEXT	дБ	63,8	51,7	45,7	43,8	39,7	37,7	35,8	33,9	27,8	23,8	19,9
PSELFEXT	дБ	60,8	48,7	42,7	40,8	36,7	34,7	32,8	30,9	24,8	20,8	16,9

CE = кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Марка кабеля	Число пар x сечение жил	Наружные размеры (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	мм ²	мм	кг/км	кг/км
FTP-C kat.5e	4 x 2 x 0,14c	5,4	25	37
FTP-C-H kat.5e	4 x 2 x 0,14c	5,4	25	37

Марка кабеля	Число пар x сечение жил	Наружные размеры (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	мм ²	мм	кг/км	кг/км
FTP-C-11Y kat.5e	4 x 2 x 0,14c	6,2	22,7	47

FTP-C-11Y kat.5 4x2x0,14c mm²**КАБЕЛИ ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Кабели **FTP-C-11Y kat.5 4x2x0,14c mm²** применяются в качестве присоединительных кабелей (патч кабели). Предназначены для работы в мультимедиальных компьютерных сетях (передача данных, звука и телевизионного изображения высокой разрешающей способности - HDTV), включая структурированную проводку зданий, в промышленных и других выделенных (dedicated) сетях, чувствительных к влиянию электромагнитных помех.

Кабели этого вида применяются также в компьютерных сетях увеличенной бинарной пропускной способности при одновременной двухсторонней передаче во всех симметричных цепях 4-парного кабеля (полный дуплекс, техника Gigabit Ethernet).

Кабели предназначены для фиксированной прокладки внутри зданий.

КОНСТРУКЦИЯ

- многопроволочные жилы, скручены из мягкой медной луженой проволоки, сечение 0,14 мм² (7x0,16 мм), 26 AWG,
- изоляция жил из изоляционного полиэтилена (ПЭ) – цвета изоляции жил: бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зеленый/зеленый и бело-коричневый/коричневый,
- изолированные жилы скручены в пары,
- пары скручены в сердечник,
- сердечник кабеля экранирован алюминиевой лентой и оплеткой из медной луженой проволоки,
- оболочка кабеля из мягкого полиуретана (11Y) серого цвета RAL 7035 (другие цвета по желанию)...

FTP-C-11Y kat.5 4x2x0,14c mm²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом	Затухание экранирования при частоте f=30÷1000 МГц - мин.	50 дБ
Рабочая емкость любой пары жил при 1 кГц, около	50 нФ/км	Сопротивление связи экрана – макс. при частоте 10 МГц	100 мОм/м
Емкостная асимметрия любой пары жил по отношению к земле при 1 кГц макс	1600 пФ/км	Максимальное сопротивление цепи жил при темп. 20°C	290 Ом/км
Сопротивление изоляции, мин	5000 мОм·км	Омическая асимметрия любой пары жил – макс.	2 %
Рабочее напряжение	150 В	Диапазон рабочей температуры во время работы при прокладке	от - 20 до + 70 °C от 0 до + 50°C
Испытание напряжением	700 В _{эфф}	Минимальный радиус изгиба	4 x диаметр кабеля
Коэффициент укорочения длины волны	65 %	Горючесть кабеля	не распространяет горение
Затухание отражения пар при частоте f=4÷10 МГц - мин.	25+5lg(f) дБ	Испытания горючести	PN-EN 60332-1-2
Затухание отражения пар при частоте f=10÷20 МГц - мин.	25 дБ	Изготовление по стандартам	PN-EN 50288-2-1, IEC 61156-6 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A
Затухание отражения пар при частоте f=20÷125 МГц - мин.	25-8,6lg(f/20)дБ		

Коэффициент затухания - макс.

f	[МГц]	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
a	[дБ]/100 м	3,2	6,5	8,9	9,9	12,3	13,8	15,8	17,7	25,7	33	42

Переходное затухание на ближнем конце между симметричными цепями пар – мин.

f	[МГц]	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	125
NEXT	[дБ]	65,0	56,0	50	50,3	47	46	44,3	43	38	35	34
PSNEXT	[дБ]	62,3	53,3	48,8	47,3	44,3	42,8	41,3	39,9	35,4	32,3	29,5
ACR	[дБ]	68,3	57,2	51,0	48,8	44,0	41,5	38,9	36,2	26,4	18,3	4,4

Переходное затухание на дальнем конце между симметричными цепями пар – мин.

f	[МГц]	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
ELFEXT	[дБ]	63,8	51,7	45,7	43,8	39,7	37,7	35,8	33,9	27,8	23,8	19,9
PSELFEXT	[дБ]	60,8	48,7	42,7	40,8	36,7	34,7	32,8	30,9	24,8	20,8	16,9

CE = кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Марка кабеля	Число пар x сечение жил	Наружные размеры (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	мм ²	мм	кг/км	кг/км
FTP-C-11Y kat.5e	4 x 2 x 0,14c	6,2	22,7	47

TECHNODATA LAN-T10 kat.5 1x2x0,34c mm²**КАБЕЛИ ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Кабель **TECHNODATA LAN-T10 kat.5 1x2x0,34c mm²** предназначен для работы в мультимедиальных компьютерных сетях (передача данных, звука и телевизионного изображения высокой разрешающей способности - HDTV), в промышленных и других выделенных (dedicated) сетях, чувствительных к влиянию электромагнитных помех.

Алюминиевая лента, односторонне покрытая пластмассой, расположенная продольно по сердечнику, сваренная с наружной полиэтиленовой оболочкой (ПЭ), образует противовлажностный барьер. Заполнение сердечника кабеля гидрофобной массой защищает кабель от продольного перемещения воды.

Полиэтилен (ПЭ), применяемый для изготовления наружной оболочки, обладает стойкостью к действию ультрафиолетового излучения, атмосферных воздействий, и не содержит галогенных соединений, однако не является самопотухающим и не распространяющим горение материалом.

Кабели предназначены для прокладки вне зданий, в кабельной канализации и непосредственно в земле.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы гибкие многопроволочные, скрученные из мягкой медной луженой проволоки, сечением 0,34 мм² (7x0,25 мм),
- изоляция жил из пористого полиэтилена со сплошным слоем - цвета изоляции жил: желтый, черный,
- изолированные жилы скручены в пару,
- пара экранирована алюмополиэфирной лентой и оплеткой плотностью > 80 % из медной луженой проволоки,
- продольно по сердечнику кабеля проложена алюминиевая лента, односторонне покрытая сополимером, образующая противовлажностный барьер и дополнительный экран кабеля.
- оболочка кабеля из шлангового полиэтилена (ПЭ) черного цвета.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

TECHNODATA LAN-T10n kat.5 1x2x0,34c mm² – кабель для подвески на опорах, содержит стальной несущий трос, соединенный с сердечником кабеля общей, экструдированной оболочкой из полиэтилена (ПЭ) сечением в форме восьмерки.

TECHNODATA LAN-T10 kat.5 1x2x0,34c mm²
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом	Затухание экранирования при частоте f=1÷200 мгГц - мин.	75 дБ
Рабочая емкость между жилами при 1 кГц, около	30 нФ/км	Сопротивление связи экрана – макс. при частоте 10 мгГц	10 мОм/м
Емкостная асимметрия любой пары жил по отношению к земле при 1 кГц макс	1600 пФ/км	Максимальное сопротивление цепи жил при темп. 20°C	114 Ом/км
Сопротивление изоляции, мин	150 мгОм/км	Омическая асимметрия любой пары жил	3 %
Рабочее напряжение	150 В	Диапазон рабочей температуры	от - 40 до + 70 °С
Испытание напряжением	700 В _{эфф}	Радиус изгиба, мин.	10 x диаметр провода
Коэффициент укорочения длины волны	65 %	Изготовление по стандартам	PN-EN 50288-2-1, IEC 61156-1 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A
Затухание отражения пар при частоте f=1÷20 мгГц - мин.	23 дБ		
Затухание отражения пар при частоте f=20÷100 мгГц - мин.	23-10lg(f/20)дБ		

Частота (мгГц)	Коэффициент затухания [дБ/100м] - макс.	Переходное затухание на ближнем конце [дБ] на длине кабеля ≥ 100 м - мин
4	2,4	53
10	4,0	47
16	4,9	44
20	5,4	42
31,25	7,6	39
62,50	10,8	35
100	13,0	32

CE = кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Марка изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
LAN-T10	1 x 2 x 0,34с	10,5	25	95

Марка изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
LAN-T10n	1 x 2 x 0,34с	10,5x18,0	25	140

TECHNODATA LAN-T11B kat.5e 4x2x0,5 mm**КАБЕЛИ ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Кабели **TECHNODATA LAN-T11B kat.5e 4x2x0,5 mm** предназначены для работы в мультимедиальных компьютерных сетях (передача данных, звука и телевизионного изображения высокой разрешающей способности - HDTV), в промышленных и других выделенных (dedicated) сетях, чувствительных к влиянию электромагнитных помех.

Алюминиевая лента, односторонне покрытая пластмассой, расположенная продольно по сердечнику, сваренная с наружной полиэтиленовой оболочкой (ПЭ), образует противовлажностный барьер. Заполнение сердечника кабеля гидрофобной массой защищает кабель от продольного перемещения воды.

Полиэтилен (ПЭ), применяемый для изготовления наружной оболочки, обладает стойкостью к действию ультрафиолетового излучения, атмосферных воздействий, и не содержит галогенных соединений, однако не является самопотухающим и не распространяющим горение материалом.

Кабели предназначены для прокладки вне зданий, в кабельной канализации и непосредственно в земле.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы круглые однопроволочные из мягкой медной проволоки диаметром 0,51 мм (24 AWG),
- изоляция жил из изоляционного полиэтилена (ПЭ) - цвета изоляции жил: бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зеленый/зеленый и бело-коричневый/коричневый,
- изолированные жилы скручены в пары,
- пары скручены в сердечник,
- сердечник кабеля заполнен гидрофобной массой и обмотан полиэфирной лентой,
- продольно по сердечнику кабеля наложена алюминиевая лента, односторонне покрытая сополимером, образующая противовлажностный барьер и экран кабеля. под лентой расположена заземляющая жила
- оболочка кабеля из шлангового полиэтилена (ПЭ) черного цвета.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

TECHNODATA LAN-T11Bn kat.5e 4x2x0,5 mm - кабели для подвески на опорах, содержат стальной несущий трос, соединенный с сердечником кабеля общей, экструдированной оболочкой из полиэтилена (ПЭ) с сечением в форме восьмерки.

TECHNODATA LAN-T11B kat.5e 4x2x0,5 mm

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом	Затухание экранирования при частоте f=1÷200 мгГц - мин.	80 дБ
Рабочая емкость любой пары при 1 кГц, около	50 нФ/км	Сопротивление связи экрана – макс. при частоте 10 мгГц	100 мОм/м
Емкостная асимметрия любой пары жил по отношению к земле при 1 кГц, макс	1600 пФ/км	Максимальное сопротивление цепи жил при темп. 20°C	188 Ом/км
Сопротивление изоляции, мин	150 мгОм/км	Омическая асимметрия любой пары жил	3 %
Рабочее напряжение	150 В	Диапазон рабочей температуры при работе	от - 40 до + 70 °С
Испытание напряжением	700 В _{эфф}	при прокладке	от - 10 до + 50 °С
Коэффициент укорочения длины волны	65 %	Радиус изгиба. мин.	15 x диаметр провода
Затухание отражения пар при частоте f=1÷20 мгГц - мин.	23 дБ	Изготовление по стандартам	PN-EN 50288-2-1, IEC 61156-1 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A
Затухание отражения пар при частоте f=20÷100 мгГц - мин.	23-10lg(f/20)дБ		

Частота (мгГц)	Коэффициент затухания [дБ/100м] - макс.	Переходное затухание на ближнем конце [дБ] на длине кабеля ≥ 100 м - мин
1	2,1	62
4	4,3	53
8	5,9	48
10	6,6	47
16	8,2	44
20	9,2	42
25	10,5	41
31,25	11,8	39
62,50	17,1	35
100	22,0	32

CE = кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Марка изделия	Число пар x диаметр жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	штук x мм	мм	кг/км	кг/км
LAN-T11B	4 x 2 x 0,5	8,9	17	80

Марка изделия	Число пар x диаметр жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	штук x мм	мм	кг/км	кг/км
LAN-T11Bn	4 x 2 x 0,5	8,9x16,0	18	125

TECHNODATA LAN-T14 3x2x1,0 mm² - 10 MHz

КАБЕЛИ ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель **TECHNODATA LAN-T14 3x2x1,0 mm²** предназначен для работы в промышленных и других выделенных (dedicated) сетях, чувствительных к влиянию электромагнитных помех.

Алюминиевая лента, односторонне покрытая пластмассой, расположенная продольно по сердечнику, сваренная с наружной полиэтиленовой оболочкой (ПЭ), образует противовлажностный барьер. Заполнение сердечника кабеля гидрофобной массой защищает кабель от продольного перемещения воды.

Полиэтилен (ПЭ), применяемый для изготовления наружной оболочки, обладает стойкостью к действию ультрафиолетового излучения, атмосферных воздействий, и не содержит галогенных соединений, однако не является самопотухающим и не распространяющим горение материалом.

Кабели предназначены для прокладки вне зданий, в кабельной канализации и непосредственно в земле.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы гибкие многопроволочные, скрученные из мягкой медной луженой проволоки, сечением 1,0 мм² (7x0,43 мм),
- изоляция жил из пористого полиэтилена со сплошным слоем - цвета изоляции жил: белый/коричневый, белый/зеленый и белый/желтый,
- изолированные жилы скручены в пары,
- пары скручены в сердечник,
- сердечник кабеля заполнен гидрофобной массой и обмотан полиэфирной лентой,
- продольно по сердечнику кабеля проложена алюминиевая лента, односторонне покрытая сополимером, образующая противовлажностный барьер и дополнительный экран кабеля.
- оболочка кабеля из шлангового полиэтилена (ПЭ) черного цвета.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

TECHNODATA LAN-T14n 3x2x1,0 mm² - кабели для подвески на опорах, содержат стальной несущий трос, соединенный с сердечником кабеля общей, экструдированной оболочкой из полиэтилена (ПЭ) сечением в форме восьмерки.

TECHNODATA LAN-T14 3x2x1,0 mm² - 10 MHz

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом	Затухание экранирования при частоте f=1÷200 мГц - мин.	75 дБ
Рабочая емкость между жилами при 1 кГц, около	56 нФ/км	Сопротивление связи экрана – макс. при частоте 10 мГц	10 мОм/м
Емкостная асимметрия любой пары жил по отношению к земле при 1 кГц макс	1600 пФ/км	Максимальное сопротивление цепи жил при темп. 20°C	39 Ом/км
Сопротивление изоляции, мин	150 мОм/км	Омическая асимметрия любой пары жил	3 %
Рабочее напряжение	150 В	Диапазон рабочей температуры	от - 40 до + 70 °C
Испытание напряжением	700 В _{эфф}	Радиус изгиба. мин.	10 x диаметр провода
Коэффициент укорочения длины волны	65 %	Изготовление по стандартам	PN-EN 50173, ISO/IEC 11801
Затухание отражения пар при частоте f=1÷10 мГц - мин.	18 дБ		

Частота (мГц)	Коэффициент затухания [дБ/100м] - макс.	Переходное затухание на ближнем конце [дБ] на длине кабеля ≥ 100 м - мин
1,0	1,3	41,3
2,0	1,7	36,8
4,0	2,3	32,3
6,0	2,8	29,6
8,0	3,1	27,8
10,0	3,5	26,3

CE = кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Марка изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
LAN-T14	3 x 2 x 1,0	13,4	57,6	178,5

Марка изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
LAN-T14n	3 x 2 x 1,0	13,4 x 21,0	57,6	224

TECHNODATA LAN-T15 kat.5 4x2x0,8 mm**КАБЕЛИ ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Кабели **TECHNODATA LAN-T15 kat.5 4x2x0,8 mm** предназначены для работы в мультимедиальных компьютерных сетях (передача данных, звука и телевизионного изображения высокой разрешающей способности - HDTV), в промышленных и других выделенных (dedicated) сетях, чувствительных к влиянию электромагнитных помех.

Алюминиевая лента, односторонне покрытая пластмассой, расположенная продольно по сердечнику, сваренная с наружной полиэтиленовой оболочкой (ПЭ), образует противовлажностный барьер. Заполнение сердечника кабеля гидрофобной массой защищает кабель от продольного перемещения воды.

Полиэтилен (ПЭ), применяемый для изготовления наружной оболочки обладает стойкостью к действию ультрафиолетового излучения, атмосферных воздействий, и не содержит галогенных соединений, однако не является самопотухающим и не распространяющим горение материалом.

Кабели предназначены для прокладки вне зданий, в кабельной канализации и непосредственно в земле.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы круглые однопроволочные из мягкой медной проволоки диаметром 0,8 мм,
- изоляция жил из изоляционного полиэтилена (ПЭ) - цвета изоляции жил в парах: бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зеленый/зеленый и бело-коричневый/коричневый,
- изолированные жилы скручены в пары,
- пары скручены в сердечник,
- сердечник кабеля заполнен гидрофобной массой и обмотан полиэфирной лентой,
- продольно по сердечнику кабеля наложена алюминиевая лента, односторонне покрытая сополимером, образующая противовлажностный барьер и экран кабеля. под лентой расположена заземляющая жила
- оболочка кабеля из шлангового полиэтилена (ПЭ) черного цвета.

TECHNODATA LAN-T15 kat.5 4x2x0,8 mm
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом	Затухание экранирования при частоте f=1÷200 мгГц - мин.	75 дБ
Рабочая емкость между жилами при 1 кГц, около	50 нФ/км	Сопротивление связи экрана – макс. при частоте 10 мгГц	100 мОм/м
Емкостная асимметрия любой пары жил по отношению к земле при 1 кГц, макс	1600 пФ/км	Максимальное сопротивление цепи жил при темп. 20°C	75 Ом/км
Сопротивление изоляции, мин	150 мгОм/км	Омическая асимметрия любой пары жил	3 %
Рабочее напряжение	150 В	Диапазон рабочей температуры	от - 40 до + 70 °С
Испытание напряжением	700 В _{эфф}	Радиус изгиба, мин.	10 x диаметр провода
Коэффициент укорочения длины волны	65 %	Изготовление по стандартам	PN-EN 50288-2-1, IEC 61156-1 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A
Затухание отражения пар при частоте f=1÷20 мгГц - мин.	23 дБ		
Затухание отражения пар при частоте f=20÷100 мгГц - мин.	23-10lg(f/20)дБ		

Частота (мГц)	Коэффициент затухания [дБ/100м] – в среднем	Коэффициент затухания [дБ/100м] - максимум	Переходное затухание на ближнем конце [дБ] на длине кабеля ≥ 100 м - мин
1	1,3	2,1	62
4	2,4	4,3	53
8	3,3	5,9	48
10	3,8	6,6	47
16	4,7	8,2	44
20	5,2	9,2	42
25	5,8	10,5	41
31,25	6,4	11,8	39
62,50	9,0	17,1	35
100	11,4	22,0	32

Ⓒ = кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Марка изделия	Число пар x диаметр жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	штук x мм	мм	кг/км	кг/км
LAN-T15	4 x 2 x 0,8	11,9	41	144