



ИНТЕХ
научное производственное предприятие

Каталог

Кабели связи симметричные
МАСТЕРЛАН® для цифровых
систем передачи

ТУ 27.32.13-022-92800518-2022

2023

www.ecabel.com

СОДЕРЖАНИЕ:

Кабели категории 5е

МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 5е, МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 5е Patch	5
МАСТЕРЛАН® F/UTP Cat 5е	7
МАСТЕРЛАН® SF/UTP Cat 5е	9
МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 5е К	11
МАСТЕРЛАН® F/UTP Cat 5е К	13
МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 5е Ко	15
МАСТЕРЛАН® F/UTP Cat 5е Ко	17
МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 5е КоГ	19
МАСТЕРЛАН® F/UTP Cat 5е КоГ	21

Кабели категории 6

МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 6	23
МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 6A	25
МАСТЕРЛАН® F/UTP Cat 6	27
МАСТЕРЛАН® F/FTP Cat 6A	29
МАСТЕРЛАН® S/FTP Cat 6A	31
МАСТЕРЛАН® SF/FTP Cat 6A	33
МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 6 К	35
МАСТЕРЛАН® F/FTP Cat 6A К	37
МАСТЕРЛАН® S/FTP Cat 6A К	39
МАСТЕРЛАН® SF/FTP Cat 6A К	41
МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 6 Ко	43
МАСТЕРЛАН® F/FTP Cat 6A Ко	45
МАСТЕРЛАН® S/FTP Cat 6A Ко	47
МАСТЕРЛАН® SF/FTP Cat 6A Ко	49
МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 6 КоГ	51
МАСТЕРЛАН® F/FTP Cat 6A КоГ	53
МАСТЕРЛАН® S/FTP Cat 6A КоГ	55
МАСТЕРЛАН® SF/FTP Cat 6A КоГ	57

Кабели категории 7

МАСТЕРЛАН® F/FTP Cat 7	59
МАСТЕРЛАН® S/FTP Cat 7	61
МАСТЕРЛАН® SF/FTP Cat 7	63
МАСТЕРЛАН® F/FTP Cat 7 К	65
МАСТЕРЛАН® S/FTP Cat 7 К	67
МАСТЕРЛАН® SF/FTP Cat 7 К	69
МАСТЕРЛАН® F/FTP Cat 7 Ко	71
МАСТЕРЛАН® S/FTP Cat 7 Ко	73
МАСТЕРЛАН® SF/FTP Cat 7 Ко	75
МАСТЕРЛАН® F/FTP Cat 7 КоГ	77
МАСТЕРЛАН® S/FTP Cat 7 КоГ	79
МАСТЕРЛАН® SF/FTP Cat 7 КоГ	81

ПРИМЕРЫ КОНСТРУКЦИЙ ИЗГОТОВЛЯЕМОГО КАБЕЛЯ

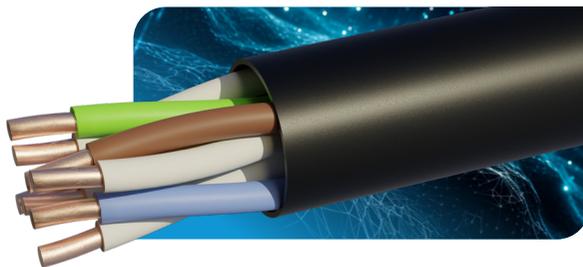
МАСТЕРЛАН® U/UTP 4 Cat 5e нг(A)-HF

Жила: медная однопроволочная, 4 пары

Изоляция: полиолефин

Скрутка: парная

Оболочка: безгалогенная композиция не распространяющая горение



МАСТЕРЛАН® F/UTP 4 Cat 6 нг(A)-LSLTx

Жила: медная однопроволочная, 4 пары

Изоляция: полиолефин

Скрутка: парная

Общий экран: обмотка фольгированной лентой с контактным медным луженым проводником

Оболочка: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности с низкой токсичностью продуктов горения

Профильный элемент для разделения пар



МАСТЕРЛАН® SF/FTP 4 Cat 7 КоГ PVC

Жила: медная однопроволочная, 4 пары

Изоляция: полиолефин

Скрутка: парная

Индивидуальный экран: обмотка фольгированной лентой

Общий экран: обмотка фольгированной лентой и оплетка из медных луженых проволок

Внутренняя оболочка: поливинилхлоридный пластикат

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок



МАСТЕРЛАН® U/UTPт 4 Cat 5e PE

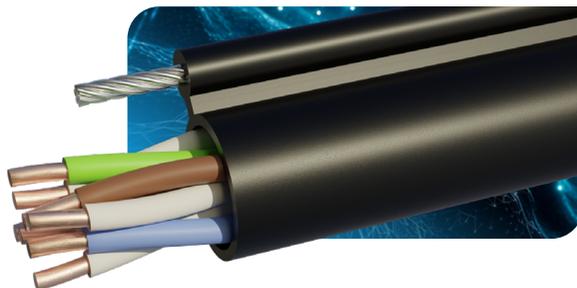
Жила: медная однопроволочная, 4 пары

Изоляция: полиолефин

Скрутка: парная

Оболочка: полиэтилен

Несущий трос: стальные оцинкованные проволоки



Расшифровка марки

	1	2	3	4	5	6	7
Пример	МАСТЕРЛАН®	U/UTP	4	Cat 5e	Co	PE	

1. Торговая марка

МАСТЕРЛАН®

2. Конструкция

U/UTP – без экрана

F/UTP – общий экран (фольгированная лента)

SF/UTP – общий двойной экран (оплетка из медных луженых проволок поверх фольгированной ленты)

F/FTP – индивидуальный экран каждой пары (фольгированная лента) и общий экран (фольгированная лента)

S/FTP – индивидуальный экран каждой пары (фольгированная лента) и общий экран (оплетка из медных луженых проволок)

SF/FTP – индивидуальный экран каждой пары (фольгированная лента) и общий двойной экран (оплетка из медных луженых проволок поверх фольгированной ленты)

U/UTPt – без экрана на тросу

F/UTPt – общий экран (алюмополимерная лента) на тросу

3. Количество пар

1, 2, 4

4. Частота передачи сигналов

Cat 5e – до 100 МГц

Cat 6 – до 250 МГц

Cat 6A – до 500 МГц

Cat 7 – до 600 МГц

5. Наличие брони

Пустой блок – без брони

CoG – оплетка стальными оцинкованными проволоками без защитного шланга

K – проволочная броня, наложенная повивом, поверх наложен защитный шланг

Co – проволочная броня, наложенная оплеткой, поверх наложен защитный шланг

6. Материал оболочки и индекс пожарной безопасности

PE – светостабилизированный полиэтилен

PVC – ПВХ-пластикат

нг(A)-LS – ПВХ-пластикат, не распространяющий горение, пониженного дымо- и газовыделения (Low Smoke)

нг(A)-LSLTx – ПВХ-пластикат, не распространяющий горение, с низкой токсичностью продуктов горения (Low Toxicity)

нг(A)-HF – безгалогенный компаунд, не распространяющий горение

PUR – полиуретан

PUR нг(A)-HF – полиуретан, не содержащий галогенов

7. Гибкость жилы

Пустой блок – однопроволочные

Patch – многопроволочные

Расшифровка марки

Индекс	PVC	нг(A)-LS	нг(A)-LSTx	PE	нг(A)-HF	PUR	PURнг(A)-HF
Материал оболочки	ПВХ-пластикат	ПВХ-пластикат, не распространяющийся горение, низкого дымо- и газовыделения	ПВХ-пластикат низкой токсичности	Светостабилизированный полиэтилен	Безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан	Термопластичный полиуретан, не распространяющийся горение, не содержащий галогенов
Требования пожарной безопасности							
Класс по ГОСТ 31565	О1.8.2.5.4	П16.8.2.5.2	П16.8.2.1.2	О2.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1
Тип прокладки	Одиночная	Групповая (кат. А)	Групповая (кат. А)	-	Групповая (кат. А)	Одиночная	Групповая (кат. А)
Эксплуатация и монтаж							
Уличная прокладка	+ (цвет оболочки черный)	+ (цвет оболочки черный)	+ (цвет оболочки черный)	+	+ (цвет оболочки черный)	+	+
Минимальная температура монтажа	-10 °С						
Температура эксплуатации	от -40°С до +60°С	от -20°С до +60°С	от -20°С до +60°С	от -60°С до +60°С	от -40°С до +60°С	от -60°С до +60°С	от -60°С до +60°С
Срок службы, лет	15						
Гарантийный срок, лет	3						
Цвет оболочки*	серый	серый\черный	серый\черный	черный	серый\черный	серый\черный	серый\черный
Климатическое исполнение УХЛ категорий размещения 1,2 по ГОСТ 15150 для кабелей с индексом PE, PUR и PUR нг(A)-HF. Исполнение У, категорий 3,4 – для остальных кабелей. Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 5 диаметров кабеля.							
*возможно изготовление кабелей с оболочкой любого цвета за исключением кабелей с индексом PE							

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5Е ДЛЯ СИСТЕМ ЦИФРОВОЙ СВЯЗИ

МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 5e, МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 5e Patch

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Область применения

Для передачи сигналов частотой до 100 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20 °С, Ом/100 м, не более	9 (однопроволочная ТПЖ) 14,5 (многопроволочная ТПЖ)
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц							
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100							
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17,0	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	62,3	53,3	47,3	44,3	42,9	39,9	35,4	32,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100м, не менее	64,0	52,0	44,0	39,9	38,0	34,1	28,0	24,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	61,0	49,0	41,0	36,9	35,0	31,1	25,0	21,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 5E

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом							Объем горючей массы, л/км			
			PVC	PE	PUR	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	PUR нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	PUR нг(A)-HF
U/UTP	1	3,0	12,3	9,1	9,9	12,7	12,7	12,2	9,9	1,6	1,6	1,6	5,7
U/UTP	2	4,1	19,3	15,1	16,2	20,0	20,0	19,4	2,3	8,2	2,3	2,3	8,2
U/UTP	4	5,3	32,2	26,5	28,0	32,9	32,9	32,1	28,0	3,5	3,5	3,5	12,2

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® U/UTP 4 Cat 5e нг(A)-HF – кабель категории 5е, неэкранированный с четырьмя парами медных однопроволочных жил с оболочкой из безгалогенного компаунда.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5Е ДЛЯ СИСТЕМ ЦИФРОВОЙ СВЯЗИ



МАСТЕРЛАН® F/UTP CAT 5e

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Конструкция

1. Токпроводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **сплошной полиолефин**
3. Сердечник: **изолированные жилы скручены в пары**
4. Общий экран: **фольгированная лента с контактным медным луженым проводником**
5. Оболочка: **см. таблицу**
6. **Профильный элемент для разделения пар**

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 100 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°C, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц							
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100							
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	3,0	5,0	7,0	8,6	9,5	11,7	17,0	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	62,3	53,3	47,3	44,3	42,9	39,9	35,4	32,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	64,0	52,0	44,0	39,9	38,0	34,1	28,0	24,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	61,0	49,0	41,0	36,9	35,0	31,1	25,0	21,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® F/UTP Cat 5E

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом							Объем горючей массы, л/км			
			PVC	PE	PUR	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	PUR нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	PUR нг(A)-HF
F/UTP	4	5,5	39,7	32,8	34,6	41,3	41,3	40,2	34,6	4,7	4,7	4,7	15,9

В таблице приведены номинальные значения параметров

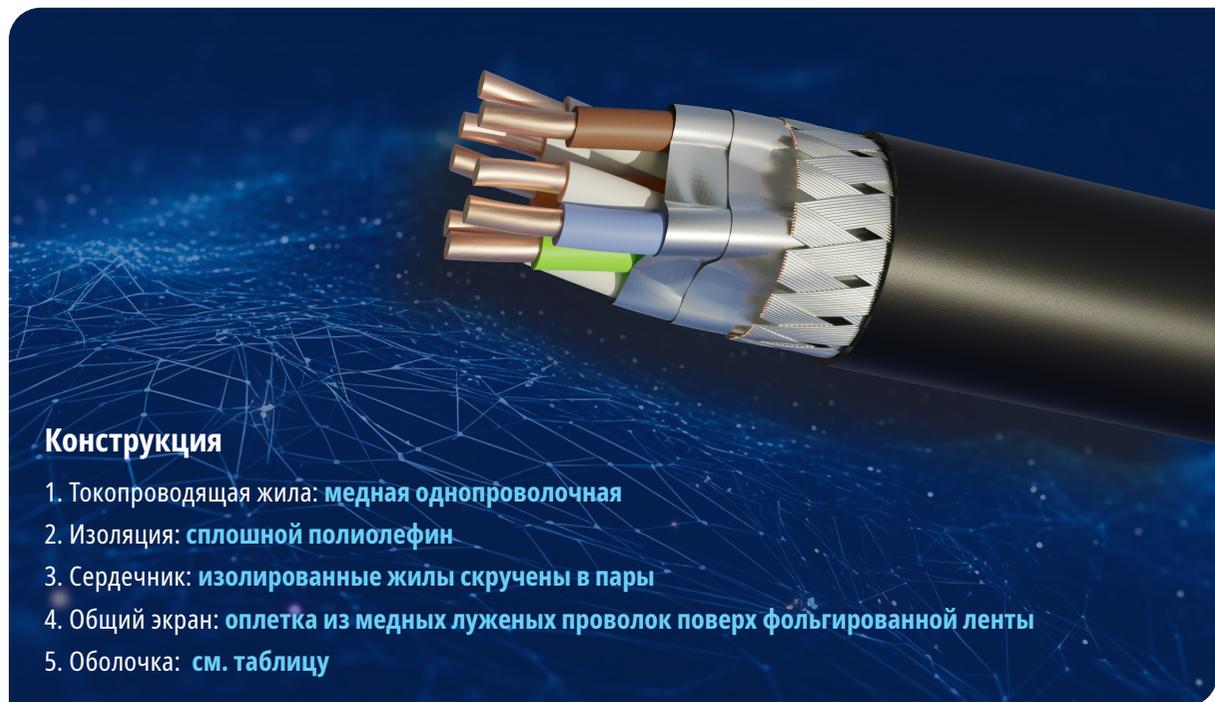
Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® F/UTP 4 Cat 5e PVC – кабель категории 5е, экранированный с четырьмя парами медных однопроволочных жил с оболочкой из ПВХ-пластика.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5Е ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® SF/UTP Cat 5e

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Область применения

Для передачи сигналов частотой до 100 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°C, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц							
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100							
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	3,0	5,0	7,0	8,6	9,5	11,7	17,0	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	62,3	53,3	47,3	44,3	42,9	39,9	35,4	32,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	64,0	52,0	44,0	39,9	38,0	34,1	28,0	24,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	61,0	49,0	41,0	36,9	35,0	31,1	25,0	21,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® SF/UTP Cat 5E

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом							Объем горючей массы, л/км			
			PVC	PE	PUR	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	PUR нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	PUR нг(A)-HF
SF/UTP	4	7,9	51,0	43,1	45,2	51,9	51,9	50,7	45,2	17,4	20,7	17,4	17,4

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® SF/UTP 4 Cat 5e PE – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5Е ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 5e K

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Конструкция

1. Токпроводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **сплошной полиолефин**
3. Сердечник: **изолированные жилы скручены в пары**
4. Внутренняя оболочка: **см. таблицу**
5. Броня: **повив из стальных оцинкованных проволок**
6. Оболочка: **см. таблицу**
7. Профильный элемент для разделения пар

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 100 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°C, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц							
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100							
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	3,0	5,0	7,0	8,6	9,5	11,7	17,0	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	62,3	53,3	47,3	44,3	42,9	39,9	35,4	32,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	64,0	52,0	44,0	39,9	38,0	34,1	28,0	24,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	61,0	49,0	41,0	36,9	35,0	31,1	25,0	21,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 5e K

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км		
			нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF
U/UTP	4	7,4	98,1	98,1	95,3	9,1	9,1	9,1

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® U/UTP 4 Cat 5e K PE – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5Е ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® F/UTP Cat 5e K

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Область применения

Для передачи сигналов частотой до 100 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20 °С, Ом/100м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц							
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100							
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	3,0	5,0	7,0	8,6	9,5	11,7	17,0	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	62,3	53,3	47,3	44,3	42,9	39,9	35,4	32,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	64,0	52,0	44,0	39,9	38,0	34,1	28,0	24,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	61,0	49,0	41,0	36,9	35,0	31,1	25,0	21,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® F/UTP Cat 5e K

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км		
			нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF
F/UTP	4	8,0	113,7	113,7	110,5	10,7	10,7	10,7

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® F/UTP 4 Cat 5e K PE – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5Е ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 5e Ko

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Конструкция

1. Токпроводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **сплошной полиолефин**
3. Сердечник: **изолированные жилы скручены в пары**
4. Внутренняя оболочка: **см. таблицу**
5. Броня: **оплетка из стальных оцинкованных проволок**
6. Оболочка: **см. таблицу**
7. Профильный элемент для разделения пар

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 100 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°C, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц							
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100							
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	3,0	5,0	7,0	8,6	9,5	11,7	17,0	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	62,3	53,3	47,3	44,3	42,9	39,9	35,4	32,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	64,0	52,0	44,0	39,9	38,0	34,1	28,0	24,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	61,0	49,0	41,0	36,9	35,0	31,1	25,0	21,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 5e Ко

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км		
			нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF
U/UTP	4	8,0	98,4	98,4	95,4	9,6	9,6	9,6

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® U/UTP 4 Cat 5e Ко PE – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5Е ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® F/UTP Cat 5e Ko

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Область применения

Для передачи сигналов частотой до 100 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20 °С, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц							
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100							
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	3,0	5,0	7,0	8,6	9,5	11,7	17,0	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	62,3	53,3	47,3	44,3	42,9	39,9	35,4	32,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	64,0	52,0	44,0	39,9	38,0	34,1	28,0	24,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	61,0	49,0	41,0	36,9	35,0	31,1	25,0	21,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® F/UTP Cat 5e Ко

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км		
			нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF
F/UTP	4	8,0	113,2	113,2	109,9	11,2	11,2	11,2

В таблице приведены номинальные значения параметров

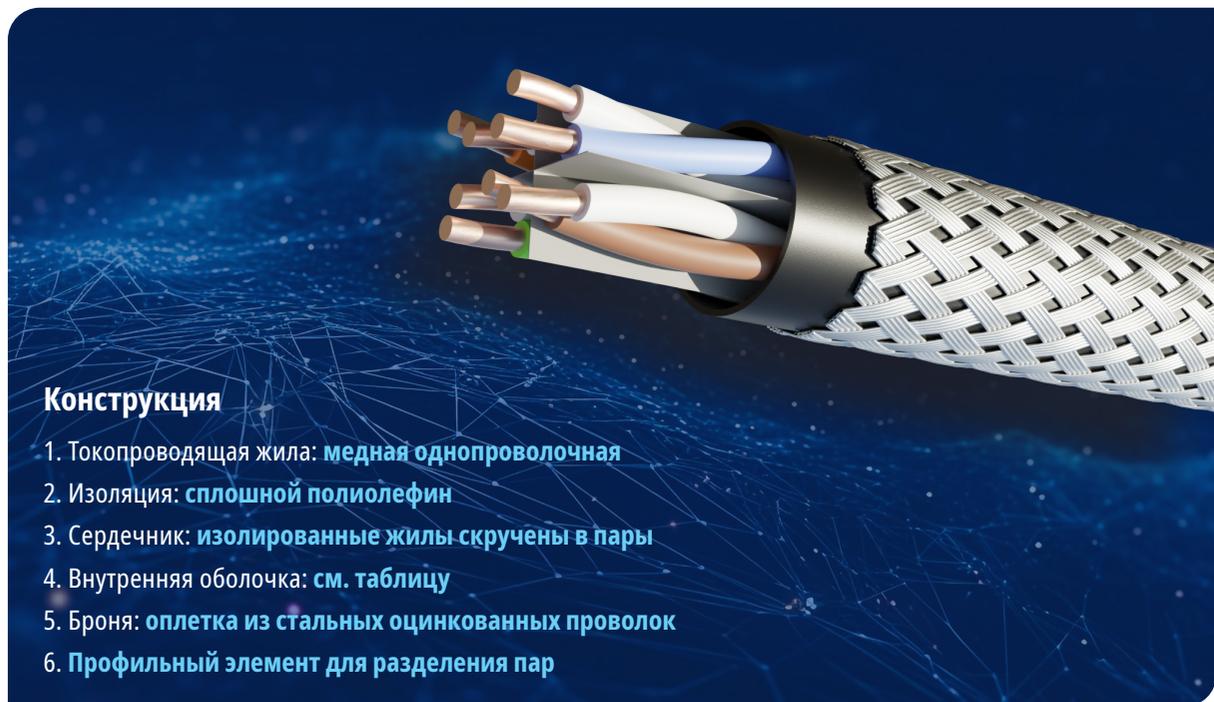
Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® F/UTP 4 Cat 5e Ко PE – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5Е ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 5e КоГ

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Область применения

Для передачи сигналов частотой до 100 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°C, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц							
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100							
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	3,0	5,0	7,0	8,6	9,5	11,7	17,0	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	62,3	53,3	47,3	44,3	42,9	39,9	35,4	32,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	64,0	52,0	44,0	39,9	38,0	34,1	28,0	24,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	61,0	49,0	41,0	36,9	35,0	31,1	25,0	21,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® U/UTP 4 Cat 5e КоГ РЕ – кабель четырехпарного исполнения с внутренней оболочкой из светостабилизированного полиэтилена.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5Е ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® F/UTP Cat 5e КоГ

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Конструкция

1. Токпроводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **сплошной полиолефин**
3. Сердечник: **изолированные жилы скручены в пары**
4. Общий экран: **фольгированная лента с контактным медным луженым проводником**
5. Внутренняя оболочка: **см. таблицу**
6. Броня: **оплетка из стальных оцинкованных проволок**
7. Профильный элемент для разделения пар

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 100 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°C, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц							
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100							
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	3,0	5,0	7,0	8,6	9,5	11,7	17,0	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	62,3	53,3	47,3	44,3	42,9	39,9	35,4	32,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	64,0	52,0	44,0	39,9	38,0	34,1	28,0	24,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	61,0	49,0	41,0	36,9	35,0	31,1	25,0	21,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® F/UTP 4 Cat 5e КоГ РЕ – кабель четырехпарного исполнения с внутренней оболочкой из светостабилизированного полиэтилена.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 6

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Конструкция

1. Токпроводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **сплошной полиолефин**
3. Сердечник: **изолированные жилы скручены в пары**
4. Оболочка: **согласно индексу, см. таблицу**
5. **Профильный элемент для разделения пар**

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 250 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°C, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц								
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100	250
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100								
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,3	52,8	49,8	45,3	42,3	36,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,0	32,0	28,0	20,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,0	29,0	25,0	17,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1	17,3

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 6

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом							Объем горючей массы, л/км			
			PVC	PE	PUR	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	PUR нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	PUR нг(A)-HF
U/UTP	4	5,9	40,7	33,9	35,7	42,4	42,4	41,4	35,7	5,2	5,2	5,2	17,5

В таблице приведены номинальные значения параметров

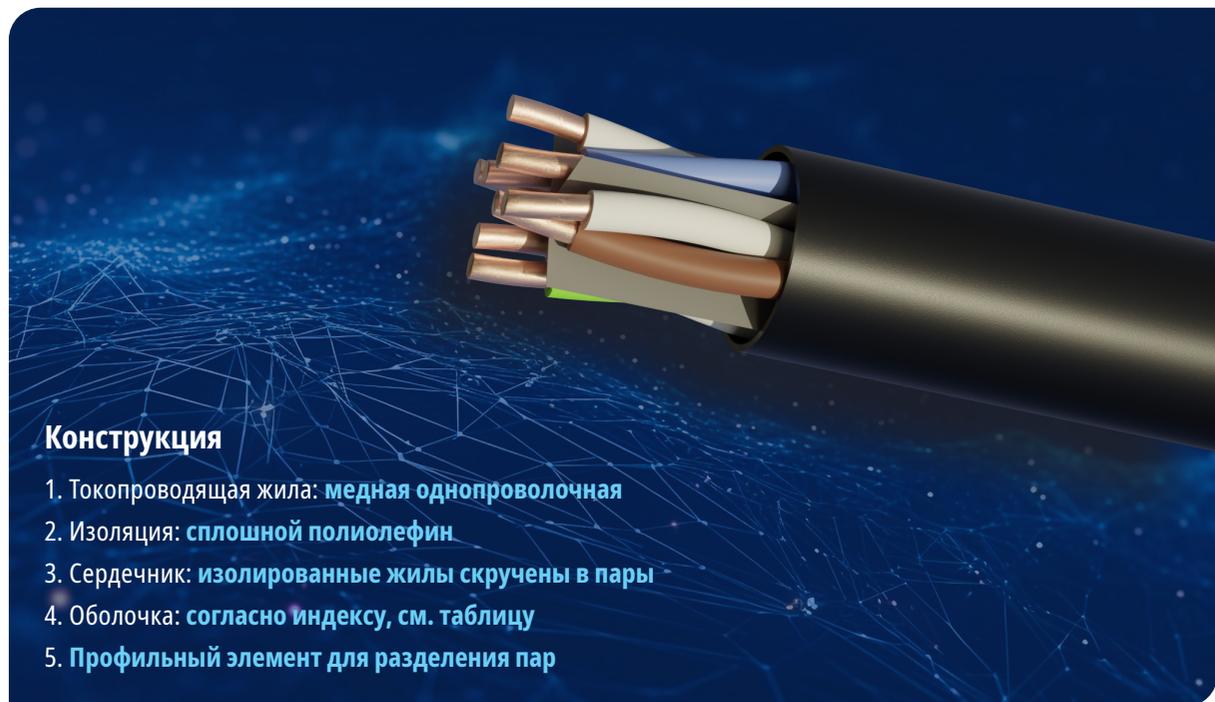
Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® U/UTP 4 Cat 6 PVC – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластика.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6А ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 6A

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Конструкция

1. Токопроводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **сплошной полиолефин**
3. Сердечник: **изолированные жилы скручены в пары**
4. Оболочка: **согласно индексу, см. таблицу**
5. **Профильный элемент для разделения пар**

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 500 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°C, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц									
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100	250	500
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100									
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	31,1	45,3
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3	34,8
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,3	52,8	49,8	45,3	42,3	36,3	31,8
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,0	32,0	28,0	20,0	14,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,0	29,0	25,0	17,0	11,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1	17,3	

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 6A

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км		
			нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF
U/UTP	4	6,0	45,2	45,2	44,1	5,4	5,4	5,4

В таблице приведены номинальные значения параметров

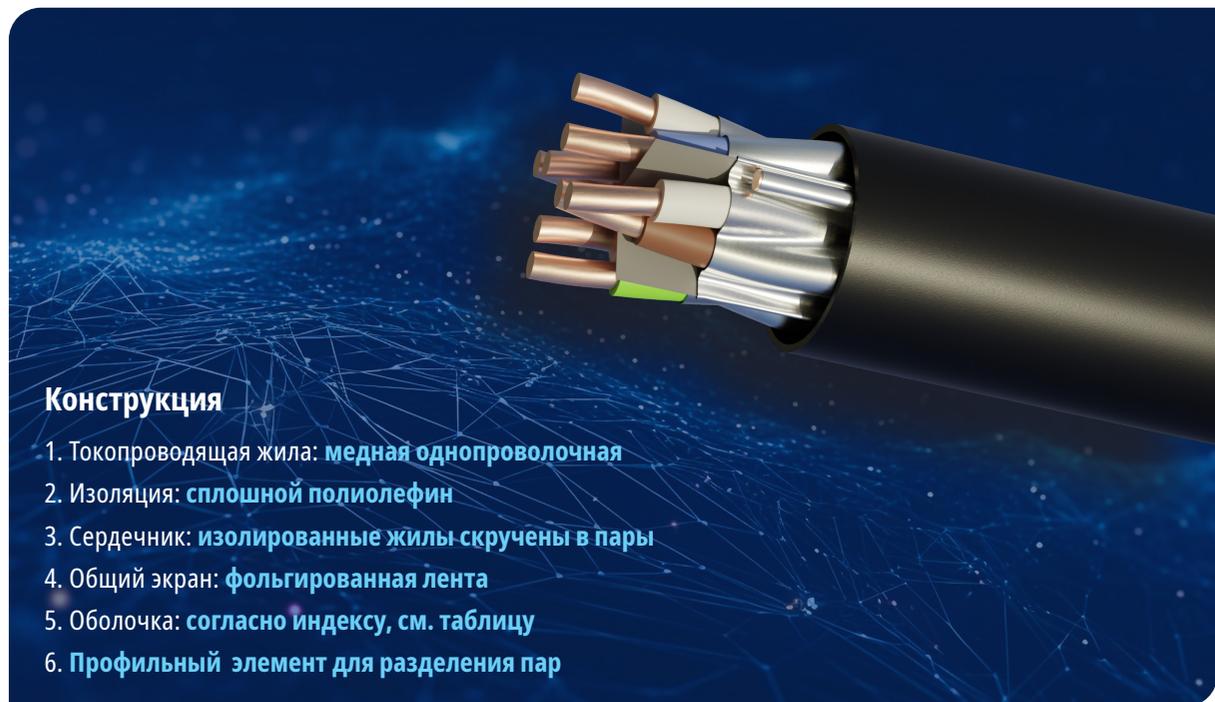
Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН U/UTP 4 Cat 6A PVC – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластика.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® F/UTP Cat 6

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Конструкция

1. Токопроводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **сплошной полиолефин**
3. Сердечник: **изолированные жилы скручены в пары**
4. Общий экран: **фольгированная лента**
5. Оболочка: **согласно индексу, см. таблицу**
6. **Профильный элемент для разделения пар**

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 250 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°C, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц								
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100	250
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100								
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,3	52,8	49,8	45,3	42,3	36,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,0	32,0	28,0	20,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,0	29,0	25,0	17,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1	17,3

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® F/UTP Cat 6

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом							Объем горючей массы, л/км			
			PVC	PE	PUR	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	PUR нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	PUR нг(A)-HF
F/UTP	4	8,1	52,3	44,1	46,2	60,0	60,0	58,5	46,2	7,6	7,6	7,6	23,8

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® F/UTP 4 Cat 6 PVC – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластика.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6А ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® F/FTP Cat 6A

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Область применения

Для передачи сигналов частотой до 500 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц									
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100	250	500
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100									
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	31,1	45,3
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3	34,8
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,3	52,8	49,8	45,3	42,3	36,3	31,8
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,0	32,0	28,0	20,0	14,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,0	29,0	25,0	17,0	11,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1	17,3	

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® F/FTP Cat 6A

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км		
			нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF
F/FTP	4	9,1	64,6	64,6	62,8	6,9	6,9	6,9

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® F/FTP 4 Cat 6A PVC – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластика.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6А ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® S/FTP Cat 6A

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Конструкция

1. Токпроводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **пленко-пористо-пленочный полиолефин**
3. Индивидуальный экран пары: **фольгированная лента**
4. Сердечник: **скрученные экранированные пары**
5. Общий экран: **оплетка из медных луженых проволок**
6. Оболочка: **согласно индексу, см. таблицу**

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 500 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц									
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100	250	500
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100									
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	31,1	45,3
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3	34,8
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,3	52,8	49,8	45,3	42,3	36,3	31,8
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,0	32,0	28,0	20,0	14,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,0	29,0	25,0	17,0	11,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1	17,3	

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® S/FTP Cat 6A

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км		
			нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF
S/FTP	4	9,1	74,7	74,7	72,7	7,5	7,5	7,5

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® S/FTP 4 Cat 6A PVC – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластика.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6А ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® SF/FTP Cat 6A

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Область применения

Для передачи сигналов частотой до 500 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц									
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100	250	500
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100									
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	31,1	45,3
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3	34,8
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,3	52,8	49,8	45,3	42,3	36,3	31,8
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,0	32,0	28,0	20,0	14,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,0	29,0	25,0	17,0	11,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0		23,6		21,5	20,1	17,3	

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® SF/FTP 4 Cat 6A нг(A)-HF – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из безгалогенного компаунда.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 6 K

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Область применения

Для передачи сигналов частотой до 250 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц								
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100	250
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100								
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,3	52,8	49,8	45,3	42,3	36,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,0	32,0	28,0	20,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,0	29,0	25,0	17,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1	17,3

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 6 K

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км		
			нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF
U/UTP	4	8,4	118,4	118,4	115,1	11,7	11,7	11,7

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® U/UTP 4 Cat 6 K PE – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6А ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® F/FTP Cat 6A K

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Конструкция

1. Токпроводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **пленко-пористо-пленочный полиолефин**
3. Индивидуальный экран пары: **фольгированная лента**
4. Сердечник: **скрученные экранированные пары**
5. Общий экран: **фольгированная лента**
6. Внутренняя оболочка: **см. таблицу**
7. Броня: **повив из стальных оцинкованных проволок**
8. Оболочка: **согласно индексу, см. таблицу**

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 500 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц									
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100	250	500
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100									
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	31,1	45,3
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3	34,8
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,3	52,8	49,8	45,3	42,3	36,3	31,8
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,0	32,0	28,0	20,0	14,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,0	29,0	25,0	17,0	11,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0		23,6		21,5	20,1	17,3	

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® F/FTP Cat 6A K

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км		
			нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF
F/FTP	4	11,3	164,0	164,0	159,4	14,8	14,8	14,8

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® F/FTP 4 Cat 6A K PVC – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластика.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6А ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® S/FTP Cat 6A K

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Конструкция

1. Токпроводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **пленко-пористо-пленочный полиолефин**
3. Индивидуальный экран пары: **фольгированная лента**
4. Сердечник: **скрученные экранированные пары**
5. Общий экран: **оплетка из медных луженых проволок**
6. Внутренняя оболочка: **см. таблицу**
7. Броня: **повив из стальных оцинкованных проволок**
8. Оболочка: **согласно индексу, см. таблицу**

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 500 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц									
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100	250	500
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100									
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	31,1	45,3
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3	34,8
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,3	52,8	49,8	45,3	42,3	36,3	31,8
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,0	32,0	28,0	20,0	14,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,0	29,0	25,0	17,0	11,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0		23,6		21,5	20,1	17,3	

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® S/FTP Cat 6A K

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км		
			нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF
S/FTP	4	11,3	176,5	176,5	171,7	15,4	15,4	15,4

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® S/FTP 4 Cat 6A K PVC – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластика.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6А ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® SF/FTP Cat 6A K

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Область применения

Для передачи сигналов частотой до 500 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц									
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100	250	500
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100									
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	31,1	45,3
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3	34,8
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,3	52,8	49,8	45,3	42,3	36,3	31,8
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,0	32,0	28,0	20,0	14,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,0	29,0	25,0	17,0	11,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1	17,3	

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® SF/FTP 4 Cat 6A K нг(А)-HF – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из безгалогенного компаунда.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 6 Ko

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Конструкция

1. Токпроводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **сплошной полиолефин**
3. Сердечник: **изолированные жилы скручены в пары**
4. Внутренняя оболочка: **см. таблицу**
5. Броня: **оплетка из стальных оцинкованных проволок**
6. Оболочка: **см. таблицу**
7. Профильный элемент **для разделения пар**

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 250 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц								
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100	250
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100								
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,3	52,8	49,8	45,3	42,3	36,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,0	32,0	28,0	20,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,0	29,0	25,0	17,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1	17,3

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 6 Ко

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км		
			нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF
U/UTP	4	9,0	117,8	117,8	114,3	12,1	12,1	12,1

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® U/UTP 4 Cat 6 Ко PE – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6А ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® F/FTP Cat 6A Ko

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Область применения

Для передачи сигналов частотой до 500 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц									
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100	250	500
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100									
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	31,1	45,3
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3	34,8
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,3	52,8	49,8	45,3	42,3	36,3	31,8
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,0	32,0	28,0	20,0	14,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,0	29,0	25,0	17,0	11,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1	17,3	

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® F/FTP Cat 6A Ко

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км		
			нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF
F/FTP	4	11,9	161,1	161,1	156,4	15,3	15,3	15,3

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® F/FTP 4 Cat 6A Ко PVC – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластика.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6А ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® S/FTP Cat 6A Ko

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Конструкция

1. Токопроводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **пленко-пористо-пленочный полиолефин**
3. Индивидуальный экран пары: **фольгированная лента**
4. Сердечник: **скрученные экранированные пары**
5. Общий экран: **оплетка из медных луженых проволок**
6. Внутренняя оболочка: **см. таблицу**
7. Броня: **оплетка из стальных оцинкованных проволок**
8. Оболочка: **согласно индексу, см. таблицу**

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 500 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц									
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100	250	500
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100									
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	31,1	45,3
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3	34,8
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,3	52,8	49,8	45,3	42,3	36,3	31,8
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,0	32,0	28,0	20,0	14,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,0	29,0	25,0	17,0	11,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0		23,6		21,5	20,1	17,3	

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® S/FTP Cat 6A Ко

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км		
			нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF
S/FTP	4	11,9	173,3	173,3	168,3	15,9	15,9	15,9

В таблице приведены номинальные значения параметров

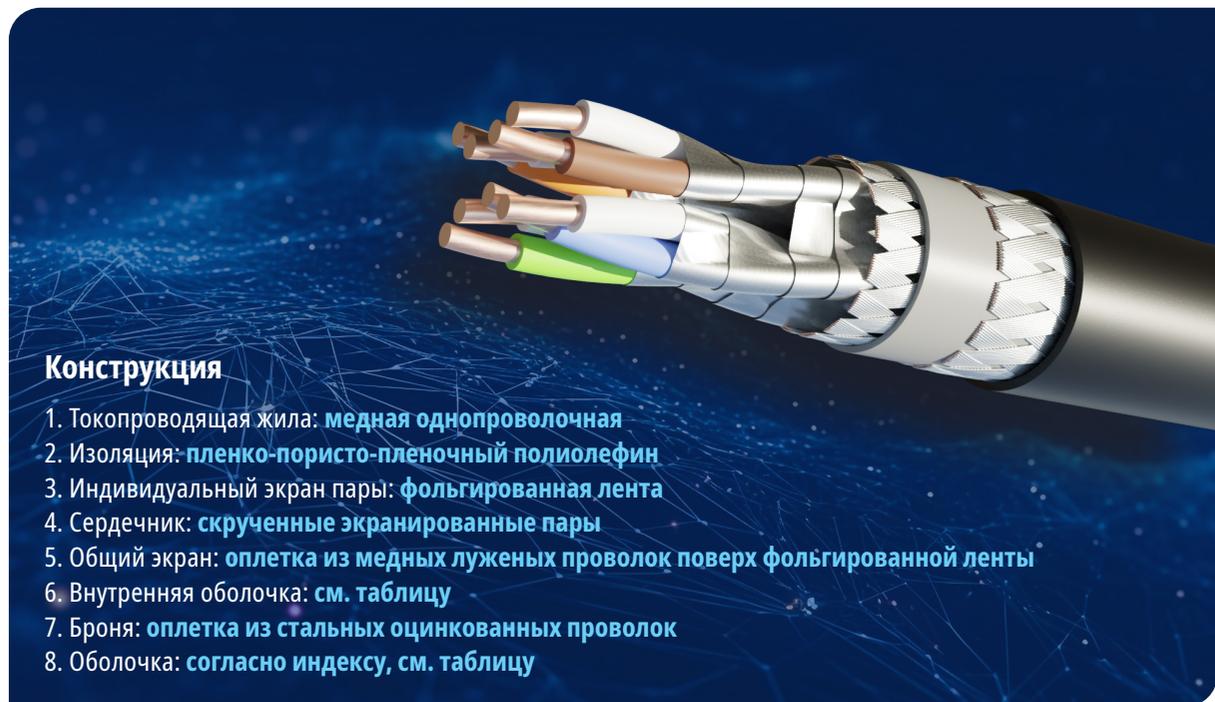
Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® S/FTP 4 Cat 6A Ко PVC – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластика.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6А ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® SF/FTP Cat 6A Ko

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Область применения

Для передачи сигналов частотой до 500 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц									
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100	250	500
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100									
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	31,1	45,3
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3	34,8
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,3	52,8	49,8	45,3	42,3	36,3	31,8
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,0	32,0	28,0	20,0	14,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,0	29,0	25,0	17,0	11,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1	17,3	

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

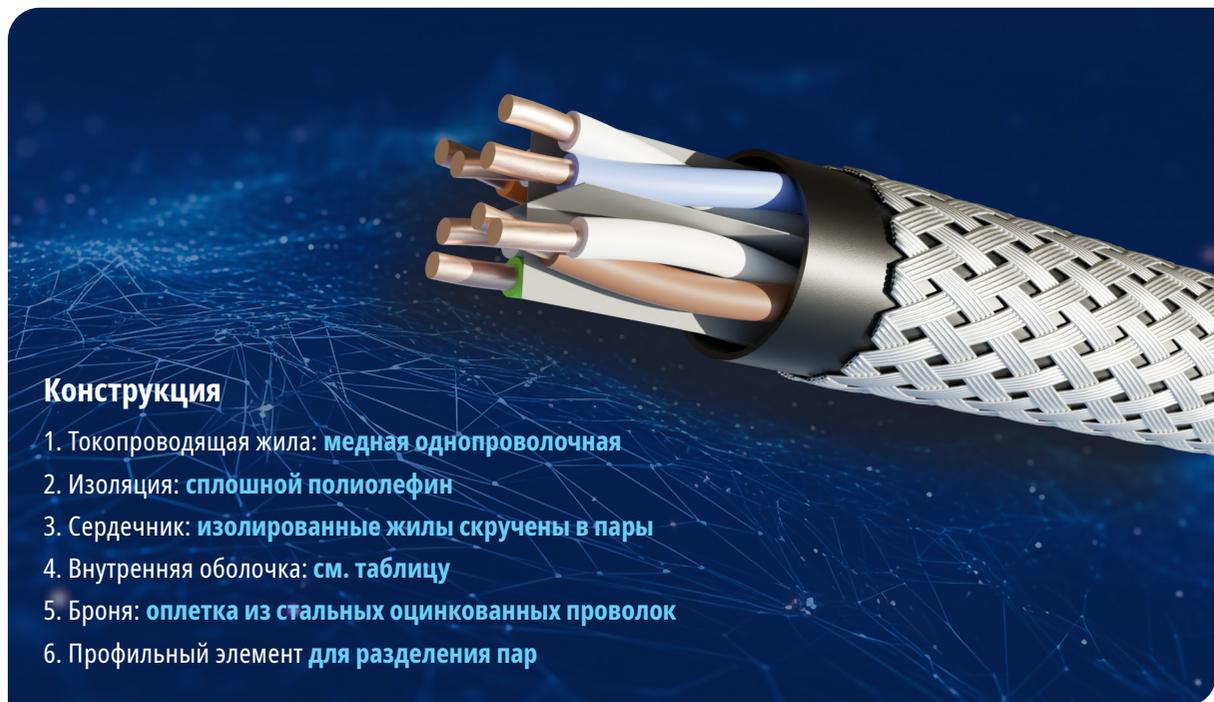
Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® SF/FTP 4 Cat 6A Ко нг(A)-HF – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из безгалогенного компаунда.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® U/UTP Cat 6 КоГ

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Область применения

Для передачи сигналов частотой до 250 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц								
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100	250
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100								
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,3	52,8	49,8	45,3	42,3	36,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,0	32,0	28,0	20,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,0	29,0	25,0	17,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1	17,3

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

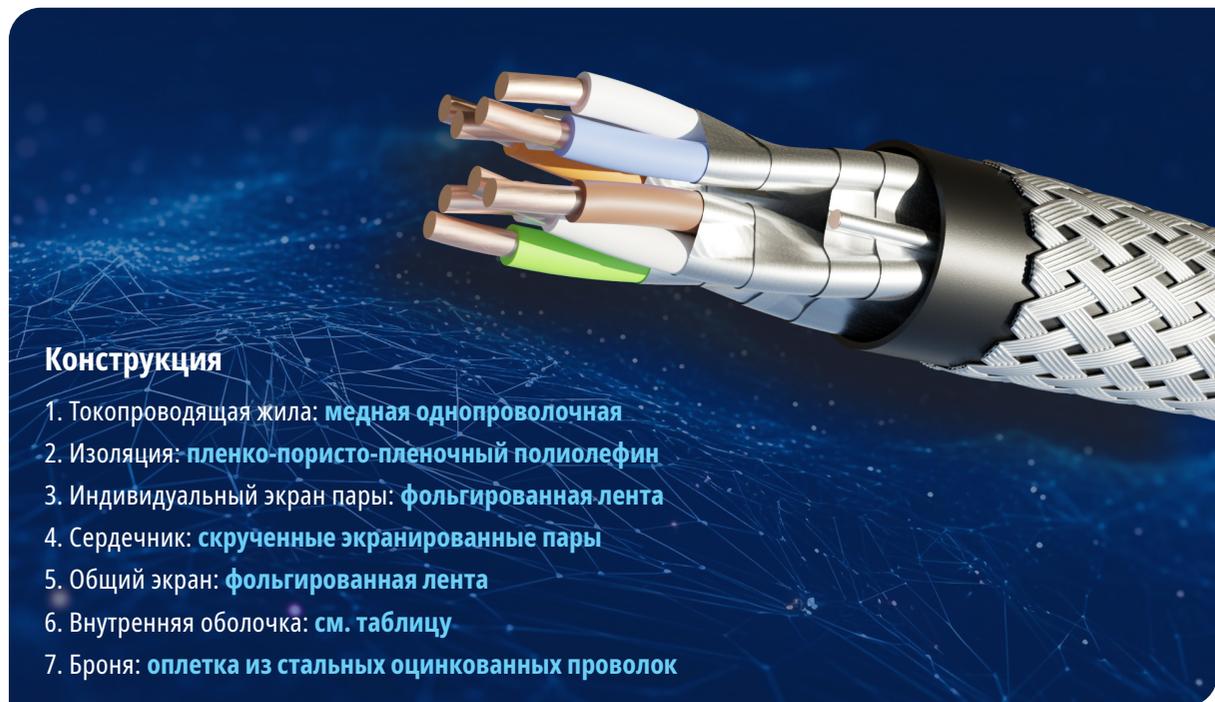
Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® U/UTP 4 Cat 6 КоГ РЕ – кабель четырехпарного исполнения с внутренней оболочкой из светостабилизированного полиэтилена.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6А ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® F/FTP Cat 6A КоГ

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Конструкция

1. Токпроводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **пленко-пористо-пленочный полиолефин**
3. Индивидуальный экран пары: **фольгированная лента**
4. Сердечник: **скрученные экранированные пары**
5. Общий экран: **фольгированная лента**
6. Внутренняя оболочка: **см. таблицу**
7. Броня: **оплетка из стальных оцинкованных проволок**

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 500 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц									
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100	250	500
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100									
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	31,1	45,3
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3	34,8
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,3	52,8	49,8	45,3	42,3	36,3	31,8
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,0	32,0	28,0	20,0	14,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,0	29,0	25,0	17,0	11,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1	17,3	

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® F/FTP 4 Cat 6A КоГ PVC – кабель четырехпарного исполнения с внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластика.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6A ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® S/FTP Cat 6A КоГ

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Конструкция

1. Токпроводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **пленко-пористо-пленочный полиолефин**
3. Индивидуальный экран пары: **фольгированная лента**
4. Сердечник: **скрученные экранированные пары**
5. Общий экран: **оплетка из медных луженых проволок**
6. Внутренняя оболочка: **см. таблицу**
7. Броня: **оплетка из стальных оцинкованных проволок**

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 500 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц									
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100	250	500
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100									
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	31,1	45,3
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3	34,8
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,3	52,8	49,8	45,3	42,3	36,3	31,8
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,0	32,0	28,0	20,0	14,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,0	29,0	25,0	17,0	11,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1	17,3	

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

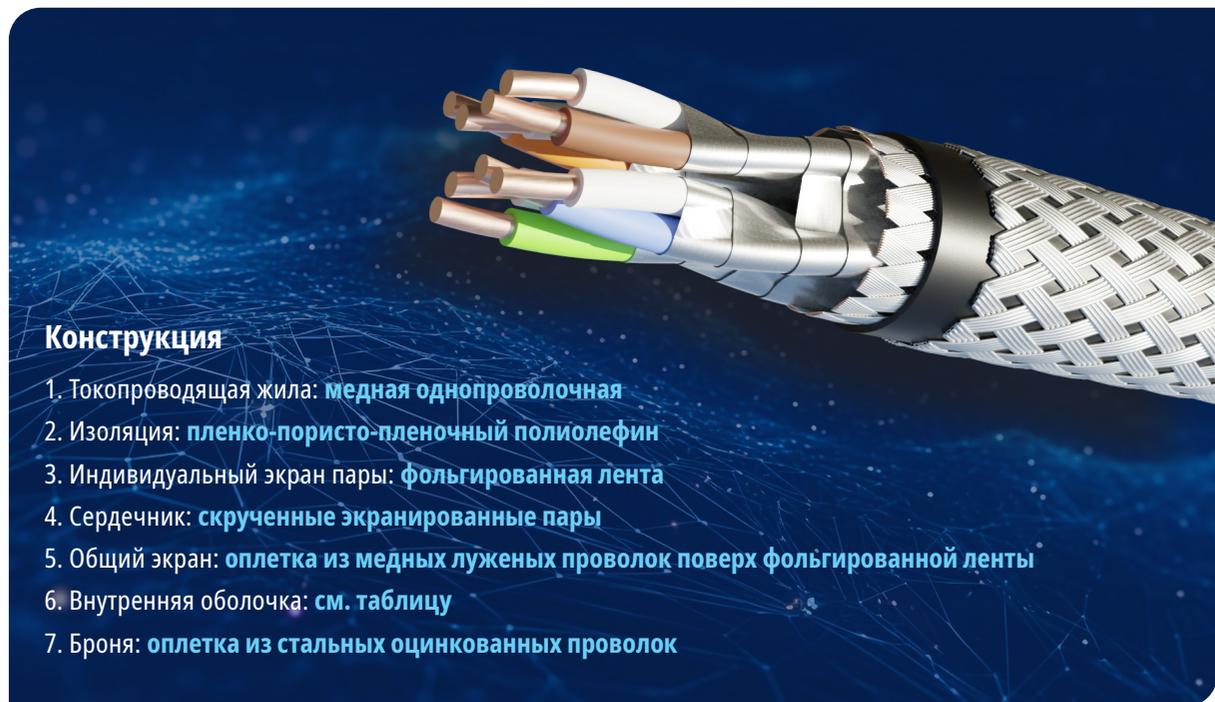
Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® S/FTP 4 Cat 6A КоГ PVC – кабель четырехпарного исполнения с внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластика.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6А ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® SF/FTP Cat 6A КоГ

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Конструкция

1. Токпроводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **пленко-пористо-пленочный полиолефин**
3. Индивидуальный экран пары: **фольгированная лента**
4. Сердечник: **скрученные экранированные пары**
5. Общий экран: **оплетка из медных луженых проволок поверх фольгированной ленты**
6. Внутренняя оболочка: **см. таблицу**
7. Броня: **оплетка из стальных оцинкованных проволок**

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 500 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц									
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	32,25	62,5	100	250	500
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100									
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	31,1	45,3
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3	34,8
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,3	52,8	49,8	45,3	42,3	36,3	31,8
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,0	32,0	28,0	20,0	14,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,0	29,0	25,0	17,0	11,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1	17,3	

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® SF/FTP 4 Cat 6A КоГ нг(А)-HF – кабель четырехпарного исполнения с внутренней оболочкой из безгалогенного компаунда.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 7 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® F/FTP Cat 7

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Конструкция

1. Токопроводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **пленко-пористо-пленочный полиолефин**
3. Индивидуальный экран пары: **фольгированная лента**
4. Сердечник: **скрученные экранированные пары**
5. Общий экран: **фольгированная лента**
6. Оболочка: **согласно индексу, см. таблицу**

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 600 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20 °С, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц										
	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500	600
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100										
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,0	3,7	5,9	7,4	8,3	10,4	14,9	19,0	31,0	45,3	50,1
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	78,0						75,4	72,4	66,4	61,9	60,7
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	75,0						72,4	69,4	63,4	58,9	57,7
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	78,0	75,3	71,2	69,3	65,4	59,4	55,3	47,3	41,3	39,7	
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	75,0	72,3	68,2	66,3	62,4	56,4	52,3	44,3	38,3	36,7	
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0		23,6	21,5	20,1	17,3			

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® F/FTP Cat 7

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом							Объем горючей массы, л/км			
			PVC	PE	PUR	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	PUR нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	PUR нг(A)-HF
F/FTP	4	10,0	75,1	60,5	64,3	76,6	76,6	74,6	64,3	8,2	8,2	8,2	30,4

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® F/FTP 4 Cat 7 PVC – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластика.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 7 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® S/FTP Cat 7

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Конструкция

1. Токопроводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **пленко-пористо-пленочный полиолефин**
3. Индивидуальный экран пары: **фольгированная лента**
4. Сердечник: **скрученные экранированные пары**
5. Общий экран: **оплетка из медных луженых проволок**
6. Оболочка: **согласно индексу, см. таблицу**

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 600 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20 °С, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц										
	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500	600
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100										
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,0	3,7	5,9	7,4	8,3	10,4	14,9	19,0	31,0	45,3	50,1
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	78,0						75,4	72,4	66,4	61,9	60,7
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	75,0						72,4	69,4	63,4	58,9	57,7
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	78,0	75,3	71,2	69,3	65,4	59,4	55,3	47,3	41,3	39,7	
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	75,0	72,3	68,2	66,3	62,4	56,4	52,3	44,3	38,3	36,7	
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0		23,6	21,5	20,1	17,3			

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® S/FTP Cat 7

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом							Объем горючей массы, л/км			
			PVC	PE	PUR	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	PUR нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	PUR нг(A)-HF
S/FTP	4	10,0	83,9	68,6	72,6	86,0	86,0	83,8	72,6	8,8	8,8	8,8	31,5

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® S/FTP 4 Cat 7 PVC – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластика.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 7 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® SF/FTP Cat 7

Кабели МАСТЕРЛАН® по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Конструкция

1. Токпроводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **пленко-пористо-пленочный полиолефин**
3. Индивидуальный экран пары: **фольгированная лента**
4. Сердечник: **скрученные экранированные пары**
5. Общий экран: **оплетка из медных луженых проволок поверх фольгированной ленты**
6. Оболочка: **согласно индексу, см. таблицу**

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 600 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20 °С, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц										
	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500	600
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100										
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,0	3,7	5,9	7,4	8,3	10,4	14,9	19,0	31,0	45,3	50,1
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	78,0						75,4	72,4	66,4	61,9	60,7
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	75,0						72,4	69,4	63,4	58,9	57,7
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	78,0	75,3	71,2	69,3	65,4	59,4	55,3	47,3	41,3	39,7	
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	75,0	72,3	68,2	66,3	62,4	56,4	52,3	44,3	38,3	36,7	
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0		23,6	21,5	20,1	17,3			

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® SF/FTP Cat 7

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом							Объем горючей массы, л/км			
			PVC	PE	PUR	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	PUR нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	PUR нг(A)-HF
SF/FTP	4	10,0	87,2	71,7	75,7	90,1	90,1	87,8	75,7	8,9	8,9	8,9	31,9

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® SF/FTP 4 Cat 7 нг(A)-HF – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из безгалогенного компаунда.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 7 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® F/FTP Cat 7 K

МАСТЕРЛАН® кабели по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».



Конструкция

1. Токпроводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **пленко-пористо-пленочный полиолефин**
3. Индивидуальный экран пары: **фольгированная лента**
4. Сердечник: **скрученные экранированные пары**
5. Общий экран: **фольгированная лента**
6. Внутренняя оболочка: **см. таблицу**
7. Броня: **повив из стальных оцинкованных проволок**
8. Оболочка: **согласно индексу, см. таблицу**

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 600 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20 °С, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц										
	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500	600
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100										
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,0	3,7	5,9	7,4	8,3	10,4	14,9	19,0	31,0	45,3	50,1
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	78,0						75,4	72,4	66,4	61,9	60,7
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	75,0						72,4	69,4	63,4	58,9	57,7
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	78,0	75,3	71,2	69,3	65,4	59,4	55,3	47,3	41,3	39,7	
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	75,0	72,3	68,2	66,3	62,4	56,4	52,3	44,3	38,3	36,7	
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0		23,6	21,5	20,1	17,3			

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® F/FTP Cat 7 К

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км		
			нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF
F/FTP	4	12,2	187,3	187,3	182,2	16,9	16,9	16,9

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® F/FTP 4 Cat 7 К PVC – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластика.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 7 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® S/FTP Cat 7 K

МАСТЕРЛАН® кабели по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».



Область применения

Для передачи сигналов частотой до 600 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°C, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц										
	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500	600
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100										
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,0	3,7	5,9	7,4	8,3	10,4	14,9	19,0	31,0	45,3	50,1
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	78,0						75,4	72,4	66,4	61,9	60,7
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	75,0						72,4	69,4	63,4	58,9	57,7
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	78,0	75,3	71,2	69,3	65,4	59,4	55,3	47,3	41,3	39,7	
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	75,0	72,3	68,2	66,3	62,4	56,4	52,3	44,3	38,3	36,7	
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0		23,6	21,5	20,1	17,3			

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® S/FTP Cat 7 К

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км		
			нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF
S/FTP	4	12,2	198,3	198,3	193,5	17,5	17,5	17,5

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® S/FTP 4 Cat 7 К PVC – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластика.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 7 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® SF/FTP Cat 7 K

МАСТЕРЛАН® кабели по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».



Область применения

Для передачи сигналов частотой до 600 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20 °С, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц										
	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500	600
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100										
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,0	3,7	5,9	7,4	8,3	10,4	14,9	19,0	31,0	45,3	50,1
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	78,0						75,4	72,4	66,4	61,9	60,7
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	75,0						72,4	69,4	63,4	58,9	57,7
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	78,0	75,3	71,2	69,3	65,4	59,4	55,3	47,3	41,3	39,7	
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	75,0	72,3	68,2	66,3	62,4	56,4	52,3	44,3	38,3	36,7	
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0		23,6	21,5	20,1	17,3			

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Пример условного обозначения:

МАСТЕРПЛАН® SF/FTP 4 Cat 7 K нг(A)-HF – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из безгалогенного компаунда.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 7 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® F/FTP Cat 7 Ko

МАСТЕРЛАН® кабели по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».



Область применения

Для передачи сигналов частотой до 600 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20 °С, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц										
	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500	600
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100										
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,0	3,7	5,9	7,4	8,3	10,4	14,9	19,0	31,0	45,3	50,1
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	78,0						75,4	72,4	66,4	61,9	60,7
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	75,0						72,4	69,4	63,4	58,9	57,7
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	78,0	75,3	71,2	69,3	65,4	59,4	55,3	47,3	41,3	39,7	
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	75,0	72,3	68,2	66,3	62,4	56,4	52,3	44,3	38,3	36,7	
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0		23,6	21,5	20,1	17,3			

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® F/FTP Cat 7 Ко

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км		
			нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF
F/FTP	4	12,8	183,4	183,4	178,1	16,7	16,7	17,4

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® F/FTP 4 Cat 7 Ко PVC – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластика.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 7 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® S/FTP Cat 7 Ko

МАСТЕРЛАН® кабели по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».



Конструкция

1. Токпроводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **пленко-пористо-пленочный полиолефин**
3. Индивидуальный экран пары: **фольгированная лента**
4. Сердечник: **скрученные экранированные пары**
5. Общий экран: **оплетка из медных луженых проволок**
6. Внутренняя оболочка: **см. таблицу**
7. Броня: **оплетка из стальных оцинкованных проволок**
8. Оболочка: **согласно индексу, см. таблицу**

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 600 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20 °С, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц										
	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500	600
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100										
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,0	3,7	5,9	7,4	8,3	10,4	14,9	19,0	31,0	45,3	50,1
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	78,0						75,4	72,4	66,4	61,9	60,7
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	75,0						72,4	69,4	63,4	58,9	57,7
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	78,0	75,3	71,2	69,3	65,4	59,4	55,3	47,3	41,3	39,7	
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	75,0	72,3	68,2	66,3	62,4	56,4	52,3	44,3	38,3	36,7	
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0		23,6	21,5	20,1	17,3			

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Конструктивные параметры МАСТЕРЛАН® S/FTP Cat 7 Ко

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км		
			нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF	нг(A)-LS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-HF
S/FTP	4	12,8	194,6	194,6	189,1	17,9	17,9	17,9

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® S/FTP 4 Cat 7 Ко PVC – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластика.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 7 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® SF/FTP Cat 7 Ko

МАСТЕРЛАН® кабели по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».



Область применения

Для передачи сигналов частотой до 600 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20 °С, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц										
	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500	600
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100										
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,0	3,7	5,9	7,4	8,3	10,4	14,9	19,0	31,0	45,3	50,1
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	78,0						75,4	72,4	66,4	61,9	60,7
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	75,0						72,4	69,4	63,4	58,9	57,7
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	78,0	75,3	71,2	69,3	65,4	59,4	55,3	47,3	41,3	39,7	
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	75,0	72,3	68,2	66,3	62,4	56,4	52,3	44,3	38,3	36,7	
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0		23,6	21,5	20,1	17,3			

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

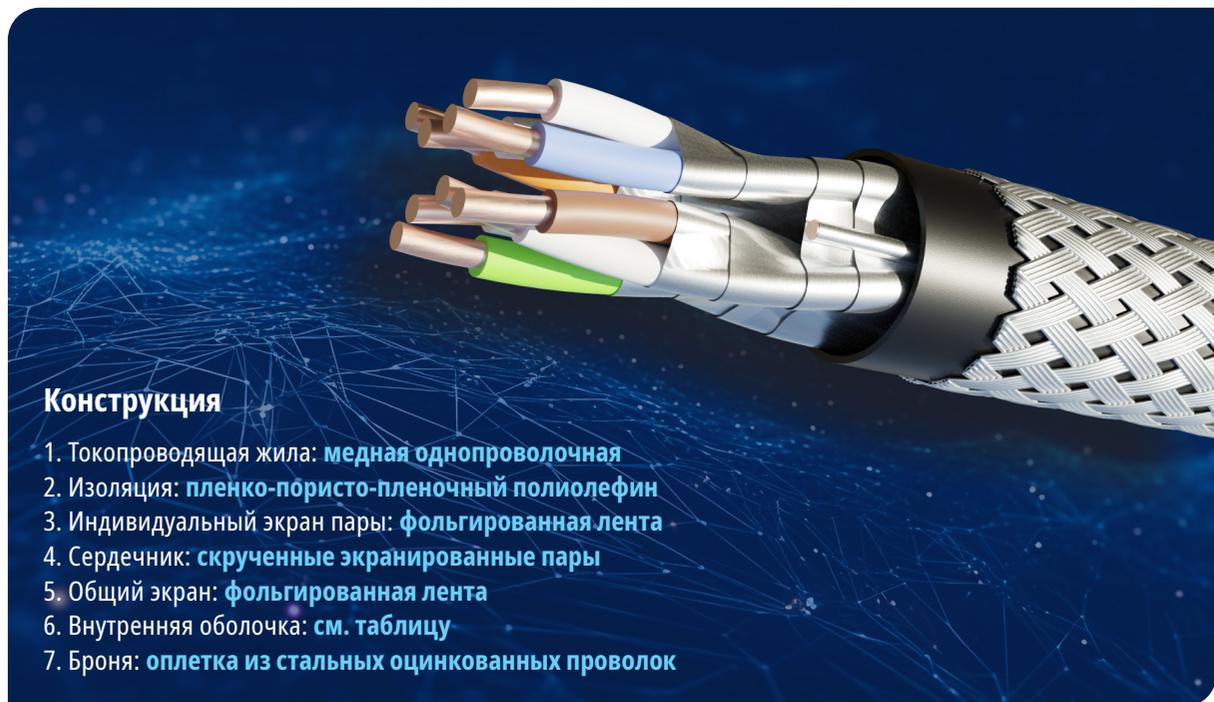
Пример условного обозначения:

МАСТЕРПЛАН® SF/FTP 4 Cat 7 Ко нг(A)-HF – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из безгалогенного компаунда.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 7 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® F/FTP Cat 7 КоГ

МАСТЕРЛАН® кабели по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».



Конструкция

1. Токпроводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **пленко-пористо-пленочный полиолефин**
3. Индивидуальный экран пары: **фольгированная лента**
4. Сердечник: **скрученные экранированные пары**
5. Общий экран: **фольгированная лента**
6. Внутренняя оболочка: **см. таблицу**
7. Броня: **оплетка из стальных оцинкованных проволок**

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 600 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20 °С, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц										
	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500	600
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100										
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,0	3,7	5,9	7,4	8,3	10,4	14,9	19,0	31,0	45,3	50,1
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	78,0						75,4	72,4	66,4	61,9	60,7
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	75,0						72,4	69,4	63,4	58,9	57,7
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	78,0	75,3	71,2	69,3	65,4	59,4	55,3	47,3	41,3	39,7	
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	75,0	72,3	68,2	66,3	62,4	56,4	52,3	44,3	38,3	36,7	
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0		23,6	21,5	20,1	17,3			

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® F/FTP 4 Cat 7 КоГ PVC – кабель четырехпарного исполнения с внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластика.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 7 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® S/FTP Cat 7 КоГ

МАСТЕРЛАН® кабели по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».



Конструкция

1. Токосоводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **пленко-пóристо-пленочный полиолефин**
3. Индивидуальный экран пары: **фольгированная лента**
4. Сердечник: **скрученные экранированные пары**
5. Общий экран: **оплетка из медных луженых проволок**
6. Внутренняя оболочка: **см. таблицу**
7. Броня: **оплетка из стальных оцинкованных проволок**

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 600 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20 °С, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц										
	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500	600
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100										
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,0	3,7	5,9	7,4	8,3	10,4	14,9	19,0	31,0	45,3	50,1
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	78,0						75,4	72,4	66,4	61,9	60,7
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	75,0						72,4	69,4	63,4	58,9	57,7
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	78,0	75,3	71,2	69,3	65,4	59,4	55,3	47,3	41,3	39,7	
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	75,0	72,3	68,2	66,3	62,4	56,4	52,3	44,3	38,3	36,7	
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0		23,6	21,5	20,1	17,3			

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® S/FTP 4 Cat 7 КоГ PVC – кабель четырехпарного исполнения с внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластика.

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 7 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАСТЕРЛАН® SF/FTP Cat 7 КоГ

МАСТЕРЛАН® кабели по ТУ 27.32.13-022-92800518-2022 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».



Конструкция

1. Токопроводящая жила: **медная однопроволочная**
2. Изоляция: **пленко-пороисто-пленочный полиолефин**
3. Индивидуальный экран пары: **фольгированная лента**
4. Сердечник: **скрученные экранированные пары**
5. Общий экран: **оплетка из медных луженых проволок поверх фольгированной ленты**
6. Внутренняя оболочка: **см. таблицу**
7. Броня: **оплетка из стальных оцинкованных проволок**

Область применения

Для передачи сигналов частотой до 600 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801, предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Код ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи.

Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20 °С, Ом/100 м, не более	9
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20 °С, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц										
	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500	600
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100										
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,0	3,7	5,9	7,4	8,3	10,4	14,9	19,0	31,0	45,3	50,1
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	78,0						75,4	72,4	66,4	61,9	60,7
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	75,0						72,4	69,4	63,4	58,9	57,7
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	78,0	75,3	71,2	69,3	65,4	59,4	55,3	47,3	41,3	39,7	
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	75,0	72,3	68,2	66,3	62,4	56,4	52,3	44,3	38,3	36,7	
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0		23,6	21,5	20,1	17,3			

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35 °С.

Пример условного обозначения:

МАСТЕРЛАН® SF/FTP 4 Cat 7 КоГ нГ(А)-HF – кабель четырехпарного исполнения с внутренней оболочкой из безгалогенного компаунда.



Официальным изготовителем **кабелей связи МАСТЕРЛАН®** является **ООО НПП «ИНТЕХ»** – передовое, высокотехнологичное предприятие, оснащенное новейшим оборудованием.

Поставка кабелей возможна только организациями, имеющими официальное разрешение ООО НПП «ИНТЕХ»

ООО НПП «ИНТЕХ»
Тел: +7 (495) 215-11-27
e-mail: info@nppinteh.com
www.ecabel.com

