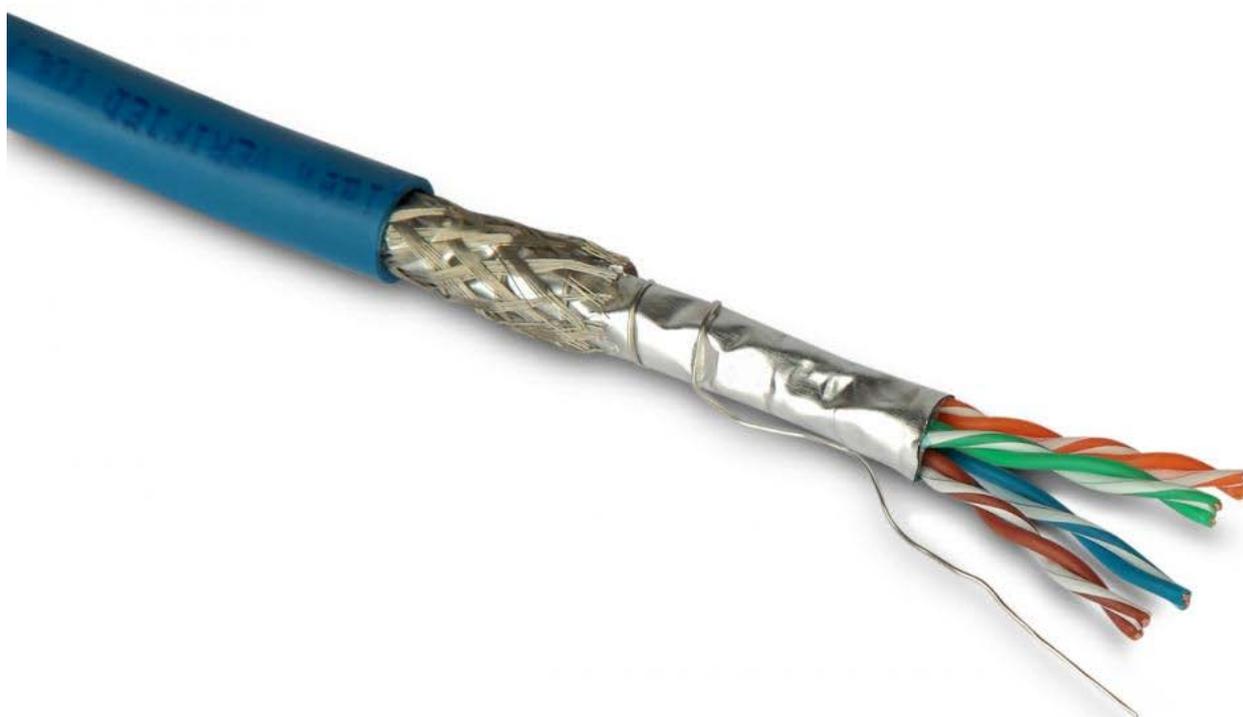


МНОГОПРОВОЛОЧНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СЕТЕЙ INDUSTRIAL ETHERNET



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: www.hpline.nt-rt.ru || hpy@nt-rt.ru

ДЛЯ СЕТЕЙ INDUSTRIAL ETHERNET

Многопроволочные жилы

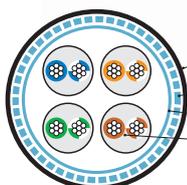
SF/UTP

4 пары

0,61 мм (24/7 AWG)

PVC

Для линий категории 5e
с повышенной вибрацией



Внешняя оболочка
Экран-оплетка
Экран-фольга
Витая пара patch

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5e/ Класс D)
Стойкость к маслам и нефтепродуктам: IEC 60811-2-1
Показатель пожарной опасности: ПРГО 1 (ГОСТ 31565)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
PVC UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

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

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,61 (7x0,203) мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,23 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	(1,00 ± 0,02) мм
Толщина внешней оболочки	(0,75 ± 0,03) мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10/5 внешних диаметров
Растягивающее усилие (экспл.)	80 Н
Температура эксплуатации	-45...+70 °C
Внешний диаметр кабеля	(6,7 ± 0,4) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	57 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	(100 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °C)	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 50 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,2 пФ/м
Приведенная скорость распр. сигнала	≥ 75%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Допустимое рабочее напряжение	230 В

Частотные характеристики (patch 24/7 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5e

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

Информация для заказа

ISF4-C5E-P-IO-1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 5e, 4x2x24 AWG (0,61/7 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-45...+70 °C), PVC (UV)	Упаковка, м 305
------------------------	--	--------------------

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

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

ДЛЯ СЕТЕЙ INDUSTRIAL ETHERNET

Многопроволочные жилы

SF/UTP

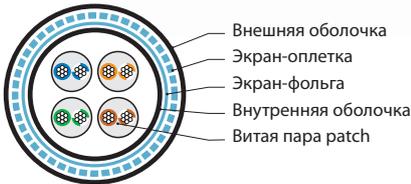
4 пары

0,61 мм (24/19 AWG)

PVC/PVC

двойная оболочка

Для гибких подвижных линий с высоким уровнем вибрации



Внешняя оболочка
Экран-оплетка
Экран-фольга
Внутренняя оболочка
Витая пара patch

Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5e/ Класс D)
Стойкость к маслам и нефтепродуктам: IEC 60811-2-1
Показатель пожарной опасности: ПРГП 16 (ГОСТ 31565)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-3
PVC UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный (patch)
Изоляция жил	Полиолефин, пленко-пористо пленочный (SFS PO)
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка, покрытие 100%
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 70%

Применение

- Сети категории 5e в агрессивных промышленных средах
- Системы с тяжелой эксплуатацией и защитой класса IP67
- Линии с высокой гибкостью и вибрацией (тали, лебедки, вагонетки и т.д.), подвижные системы, конвейерные линии
- Эксплуатация при высоких механических нагрузках
- Подходит для наружной прокладки

Описание конструкции

4 витые пары, 24 AWG (0,61 мм), многопроволочные жилы (19x0,127 мм) из меди, изоляция жил из полиолефина, внутренняя оболочка, поверх внутренней оболочки общий экран из алюминиевой фольги (покрытие 100%) и медной оплетки (покрытие 70%), внешняя оболочка. Внутренняя и внешняя оболочки выполнены из поливинилхлорида, не распространяющего горение (PVC). Внешняя оболочка устойчива к воздействию УФ-излучения и нефтепродуктов.

Особенности и преимущества

- Кабель для агрессивной промышленной среды
- Подходит для гибких подвижных линий с высокой вибрацией – тали, лебедки, вагонетки, конвейеры и т.д.
- Экран SF/UTP: двойной общий (фольга + оплетка)
- Двойная оболочка гарантирует максимальную защиту
- Стойкость к нефтепродуктам и химическим веществам
- Внешняя оболочка устойчива к износу и воздействию УФ-излучения
- Многопроволочные жилы 0,61 (19x0,127) мм (24 AWG)

Внутренняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)
Внешняя оболочка	Светостабилизированный поливинилхлорид, не распространяющий горение, устойчивый к воздействию УФ-излучения, масел и нефтепродуктов (PVC)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,61 (19x0,127) мм (24 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,24 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	(1,04 ± 0,02) мм
Диаметр внутренней оболочки	(6,40 ± 0,20) мм
Толщина внешней оболочки	(0,65 ± 0,05) мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20/10 внешних диаметров
Растягивающее усилие (экспл.)	80 Н
Температура эксплуатации	-40...+75 °С
Внешний диаметр кабеля	(7,5 ± 0,3) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	70 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	(100 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	87 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 50 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,3 пФ/м
Приведенная скорость распр. сигнала	≥ 76%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Макс. кратковременное напряжение	300 В (RMS)

Частотные характеристики (patch 24/19 AWG)

Соответствуют требованиям СКС категории 5e

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

Информация для заказа		Упаковка, м
ISF4-C5E-P-IO-PVC/PVC-1	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 5e, 4x2x24 AWG (0,61/19 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-40...+75 °С), двойная оболочка, PVC (UV)	500

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

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

ДЛЯ СЕТЕЙ INDUSTRIAL ETHERNET

Многопроволочные жилы

SF/UTP

2, 4 пары

0,61 мм (24/19 AWG)

PU (MICRAN)

Усиленный кабель для гибких подвижных линий с высоким уровнем вибрации



Соответствие стандартам

IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5e/ Класс D)
Стойкость к маслам и нефтепродуктам: IEC 60811-2-1
Показатель пожарной опасности: ПРГО 1 (ГОСТ 31565)
PU (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
PU UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный (patch)
Изоляция жил	Вспененный полиолефин (FPO)
Скрепляющая обмотка	Полиэтиленовая лента, спиральная намотка
Армирование	Гидроизолирующие упрочняющие арамидные нити

Применение

- Сети категории 5e в агрессивных промышленных средах
- Системы с тяжелой эксплуатацией и защитой класса IP67
- Линии с высокой гибкостью и вибрацией (тали, лебедки, вагонетки и т.д.), подвижные системы, конвейерные линии
- Эксплуатация при высоких механических нагрузках
- Подходит для наружной прокладки

Описание конструкции

2/4 витые пары, 24 AWG (0,61 мм), многопроволочные жилы (19x0,127 мм) из меди, изоляция жил из полиолефина, скрепляющая обмотка из полиэтилена, упрочняющие арамидные нити, общий экран из алюминиевой фольги (покрытие 100%) и медной оплетки (покрытие 70%), внешняя оболочка из полиуретана, не распространяющего горение (PU). Внешняя оболочка устойчива к воздействию УФ-излучения и нефтепродуктов.

Особенности и преимущества

- Усиленный кабель для агрессивной промышленной среды
- Подходит для гибких подвижных линий с высокой вибрацией – тали, лебедки, вагонетки, конвейеры и т.д.
- Экран SF/UTP: двойной общий (фольга + оплетка)
- Внешняя оболочка из полиуретана (PU), устойчивая к УФ, нефтепродуктам и химическим веществам
- Многопроволочные жилы 0,61 (19x0,127) мм (24 AWG)

Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстеровая пленка, покрытие 100%
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 70%
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиуретан, не распространяющий горение, устойчивый к воздействию УФ-излучения, масел и нефтепродуктов (PU)

Технические характеристики

Число витых пар	2 пары	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,61 (19x0,127) мм (24 AWG)	
Номинальное сечение жилы	0,24 мм ²	
Диаметр жилы по изоляции	(1,04 ± 0,02) мм	
Толщина внешней оболочки	(0,75 ± 0,04) мм	
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10/5 внешних диаметров	
Растягивающее усилие (экспл.)	80 Н	100 Н
Температура эксплуатации	-45...+70 °C	
Внешний диаметр кабеля	(7,2 ± 0,4) мм	
Вес 1 км кабеля (ном.)	49 кг	57 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–100 МГц
Волновое сопротивление	(100 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °C)	87 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 50 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 1,2 пФ/м
Приведенная скорость распр. сигнала	≥ 75%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 35 нс/100 м
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Допустимое рабочее напряжение	230 В

Частотные характеристики (patch 24/19 AWG)

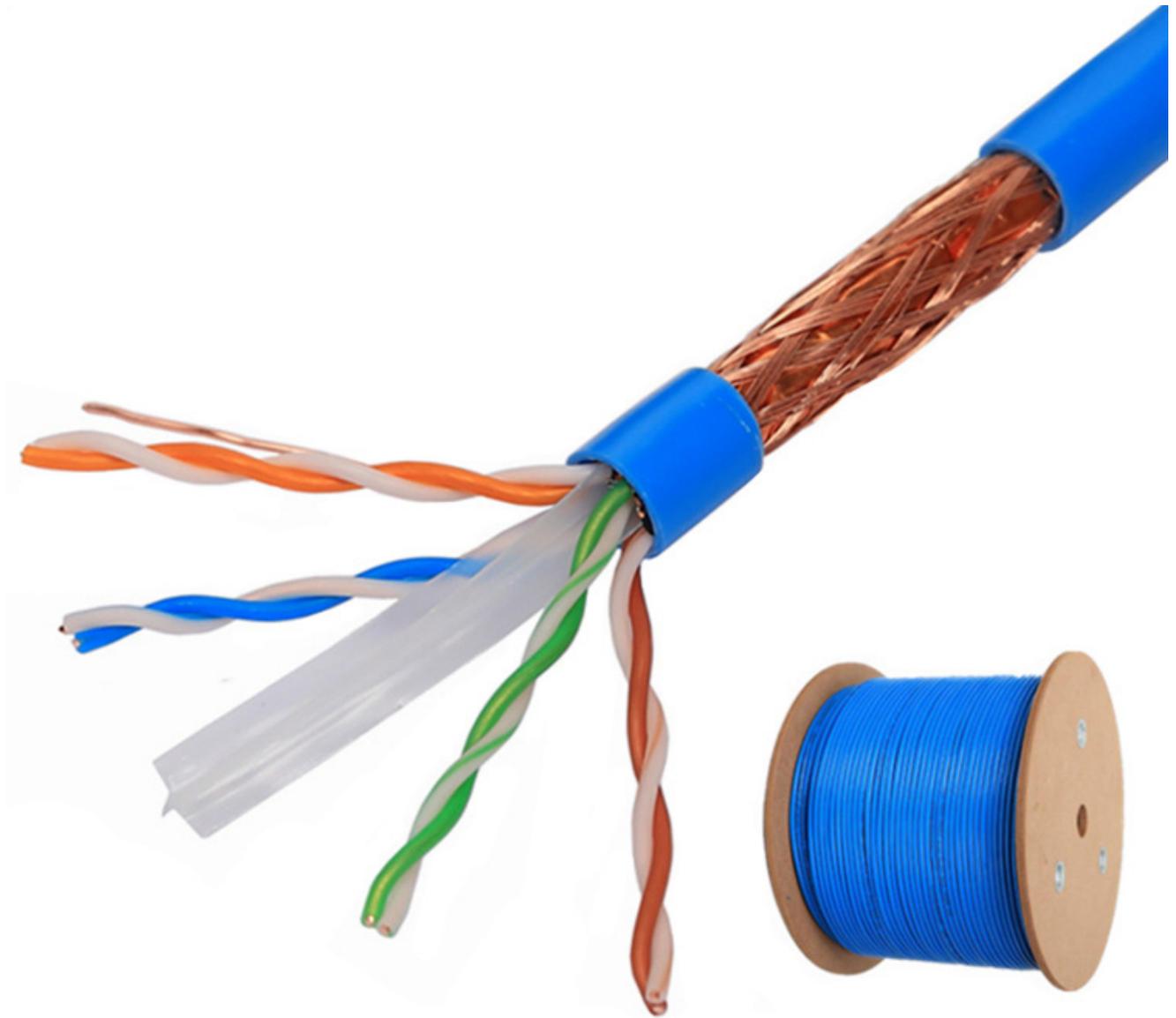
Соответствуют требованиям СКС категории 5e

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

Информация для заказа		Упаковка, м
ISF2-C5E-P-IO-PU-1 (MICRAN)	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 5e, 2x2x24 AWG (0,61/19 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-45...+70 °C), PU (UV)	500
ISF4-C5E-P-IO-PU-1 (MICRAN)	Кабель для сетей Industrial Ethernet, категория 5e, 4x2x24 AWG (0,61/19 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-45...+70 °C), PU (UV)	500

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

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



- | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Иваново (4932)77-34-06 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Пермь (342)205-81-47 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Астана (7172)727-132 | Ижевск (3412)26-03-58 | Москва (495)268-04-70 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Иркутск (395)279-98-46 | Мурманск (8152)59-64-93 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Казань (843)206-01-48 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Калуга (4842)92-23-67 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новосибирск (383)227-86-73 | Севастополь (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Киров (8332)68-02-04 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Краснодар (861)203-40-90 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Красноярск (391)204-63-61 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Курск (4712)77-13-04 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| | Липецк (4742)52-20-81 | | | |

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: www.hpline.nt-rt.ru || hpy@nt-rt.ru