

# Спецификация

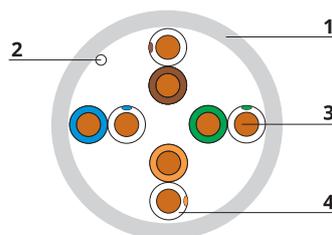
## Кабель категории 5е U/UTP, 4 пары, для внутренней прокладки

### Технические характеристики

Категория	5е
Число пар	4
Конструкция	U/UTP
Применение	внутренняя прокладка
Диаметр проводника	0.46, 0.48, 0.50, 0.51, 0.52 мм
Диаметр кабеля	5,0 ± 0,4 мм
Толщина оболочки кабеля	0,50 ± 0,05 мм
Допустимое растягивающее усилие	не более 110Н
Допустимый радиус изгиба	не менее 8 Ø кабеля
Допустимая температура хранения	от -20 до +60° С
Допустимая температура эксплуатации	от -20 до +60° С
Допустимая температура монтажа	от 0 до +50° С
Упаковка	картонная коробка, фанерная катушка
Длина кабеля	100, 305, 500, 1000 м

### Материалы и конструкция

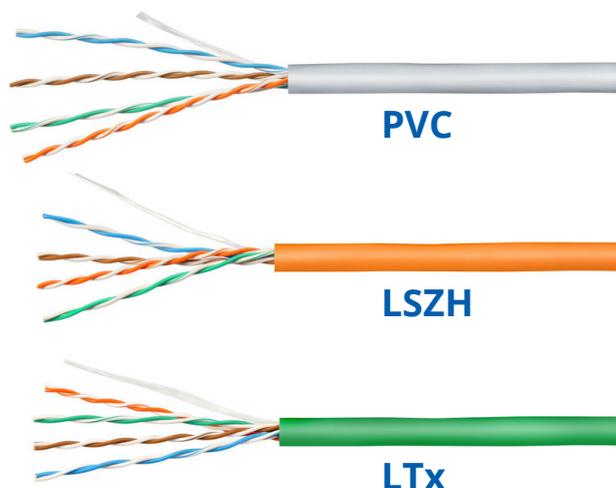
Проводник	одножильный, электротехническая медь
Изоляция проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Материал оболочки кабеля	ПВХ нг(A)-LS, ПВХ нг(A)-LSLTx, LSZH нг(A)-HF
Цвет оболочки кабеля	



1. Внешняя оболочка
2. Rip-cord (разрывная нить)
3. Медный проводник
4. Изоляция проводника

### Электрические характеристики

Напряжение	до 145 В
Диапазон частот	1-100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
NVP	0.67-0.72 ± 0.1
Разброс задержки распространения (1-100МГц)	≤20нс/100 м
Сопротивление проводника постоянному току	103,5-80,1 Ом/км
Омическая асимметрия	≤4%
Взаимная емкость	≤56нФ/км
Емкостная асимметрия	≤1500пФ/км
Сопротивление изоляции (500 В)	≥5000 МΩ*км
Электрическая прочность диэлектрика	2,5 кВ/1 мин.





**Cable ID: KATYSHKA 94**

**Test Limit: ISO11801 PL Class D**

Limits Version: V7.6

Date / Time: 10-02-2022 05:03:34 PM

Operator: DATACABLAB

**Headroom 6.9 dB (RL 4,5)**

Cable Type: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

Main: Versiv

S/N: 18220156

Software Version: V6.6 Build 2

Calibration Date: 13-08-2021

Adapter: DSX-5000 (DSX-PLA004)

S/N: 4283070

**Test Summary: PASS**

Remote: Versiv

S/N: 18220213

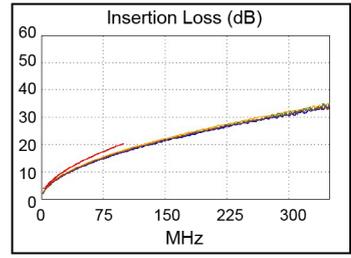
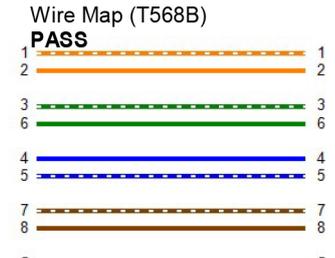
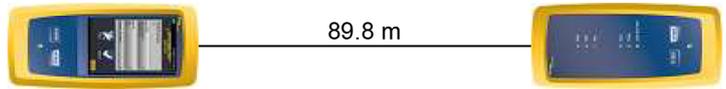
Software Version: V6.6 Build 2

Calibration Date: 13-08-2021

Adapter: DSX-5000R (DSX-PLA004)

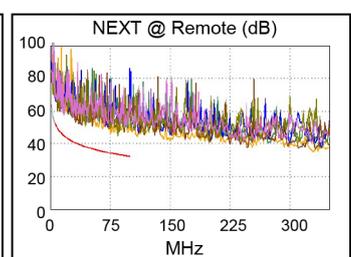
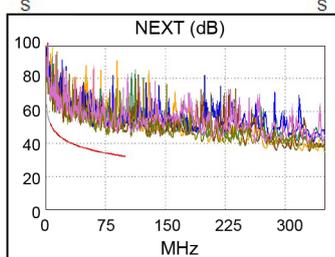
S/N: 4283069

Length (m), Limit 90.0	[Pair 4,5]	89.8
Prop. Delay (ns), Limit 498	[Pair 1,2]	448
Delay Skew (ns), Limit 44	[Pair 1,2]	14
Resistance (ohms), Limit 21.00	[Pair 7,8]	16.71
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 1,2]	2.5
Frequency (MHz)	[Pair 1,2]	100.0
Limit (dB)	[Pair 1,2]	20.4

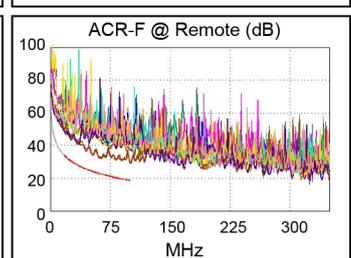
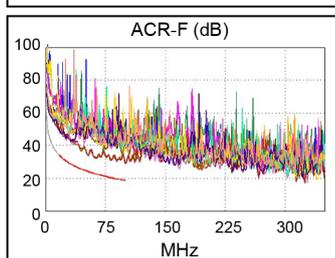


Worst Case Margin Worst Case Value

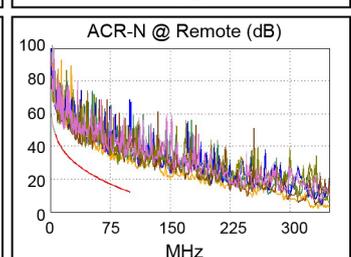
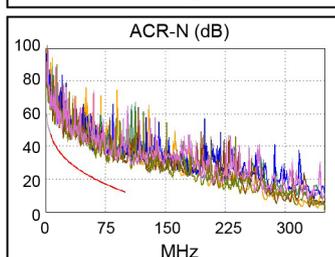
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-7,8	3,6-7,8
<b>NEXT (dB)</b>	10.2	10.6	11.7	11.5
Freq. (MHz)	22.0	8.6	79.3	84.5
Limit (dB)	43.0	49.5	34.0	33.5
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
<b>PS NEXT (dB)</b>	12.1	12.4	12.1	13.0
Freq. (MHz)	76.8	43.8	76.8	84.3
Limit (dB)	31.2	35.2	31.2	30.5



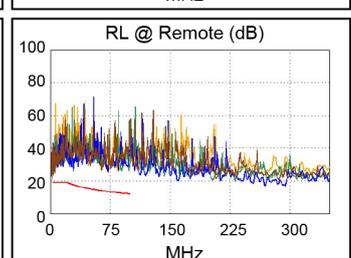
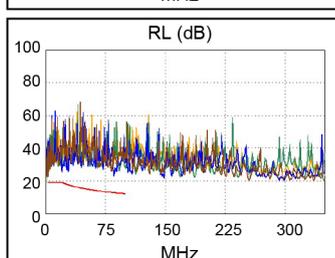
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	4,5-3,6	3,6-4,5	4,5-3,6	4,5-3,6
<b>ACR-F (dB)</b>	9.6	9.7	10.6	10.6
Freq. (MHz)	62.0	62.0	100.0	100.0
Limit (dB)	22.8	22.8	18.6	18.6
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
<b>PS ACR-F (dB)</b>	12.2	12.3	13.5	13.4
Freq. (MHz)	53.0	63.0	100.0	100.0
Limit (dB)	21.1	19.6	15.6	15.6



PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-7,8
<b>ACR-N (dB)</b>	11.4	11.3	18.0	14.0
Freq. (MHz)	22.0	8.6	100.0	84.5
Limit (dB)	33.9	43.9	11.9	14.9
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	1,2
<b>PS ACR-N (dB)</b>	13.5	13.5	18.5	17.8
Freq. (MHz)	11.5	9.0	98.3	96.5
Limit (dB)	38.0	40.5	9.2	9.5



PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	4,5	7,8	4,5	4,5
<b>RL (dB)</b>	6.9	7.4	10.5	12.0
Freq. (MHz)	20.3	3.6	85.5	72.0
Limit (dB)	18.9	19.0	12.7	13.4



Compliant Network Standards:

10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	ATM-25
ATM-51	ATM-155	100VG-AnyLan
TR-4	TR-16 Active	TR-16 Passive