

# Спецификация

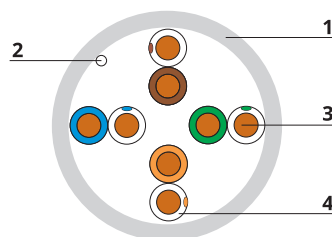
## КССПВнг 5е неэкранированный

### 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

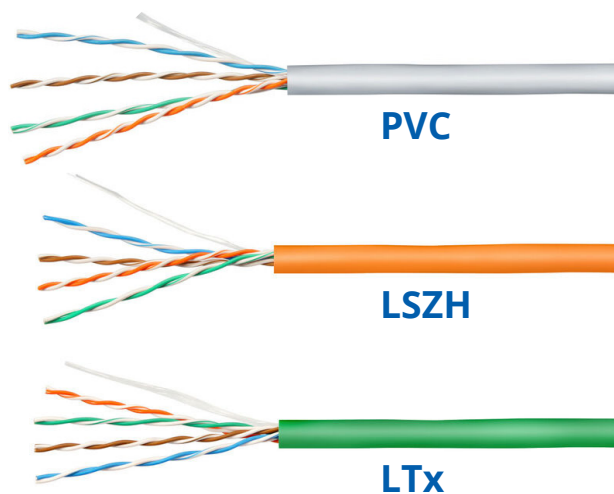
|                          |   |
|--------------------------|---|
| Проводник                | одножильный, электротехническая медь  |
| Изоляция проводника      | полиэтилен высокой плотности (HDPE)   |
| Материал оболочки кабеля | ПВХ нг(A)-LS, ПВХ нг(A)-LSLTx, LSZH нг(A)-HF  |
| Цвет оболочки кабеля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



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

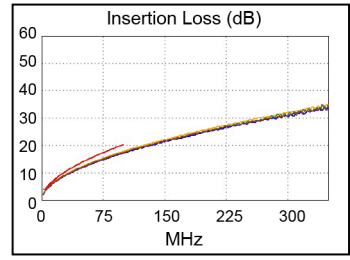
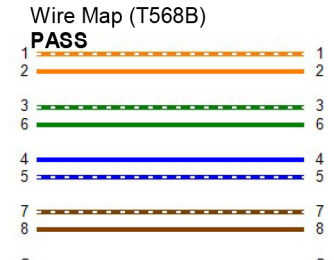
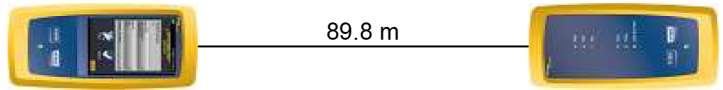
Software Version: V6.6 Build 2

Calibration Date: 13-08-2021

Adapter: DSX-5000R (DSX-PLA004)

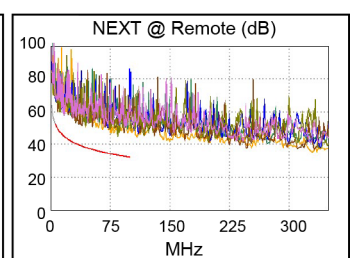
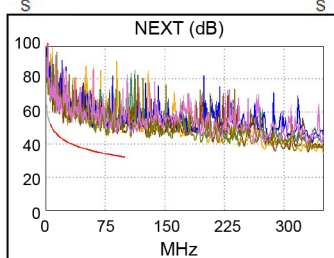
S/N: 4283069

|                                |            |       |
|--------------------------------|------------|-------|
| 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  |

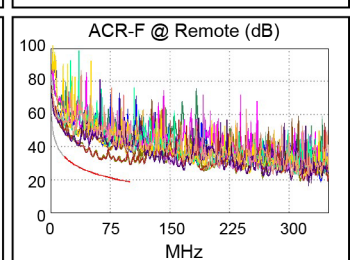
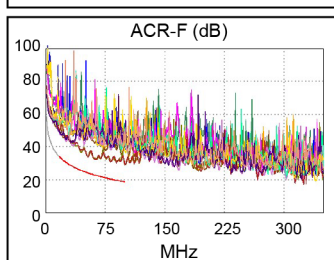


Worst Case Margin Worst Case Value

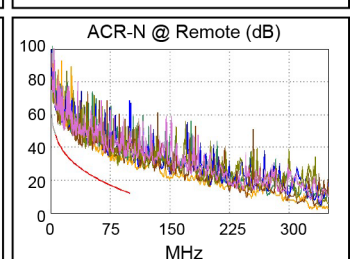
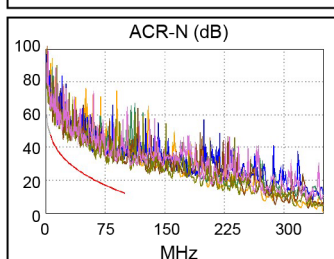
| PASS                | MAIN    | SR      | MAIN    | SR      |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|
| Worst Pair          | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 | 3,6-7,8 | 3,6-7,8 |
| <b>NEXT (dB)</b>    | 10.2    | 10.6    | 11.7    | 11.5    |
| Freq. (MHz)         | 22.0    | 8.6     | 79.3    | 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    |



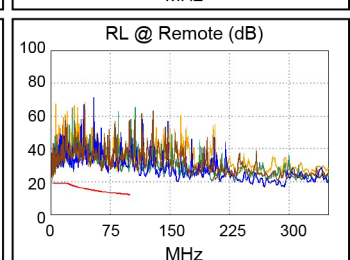
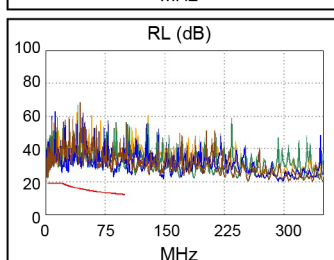
| PASS                 | MAIN    | SR      | MAIN    | SR      |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| Worst Pair           | 4,5-3,6 | 3,6-4,5 | 4,5-3,6 | 4,5-3,6 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 9.6     | 9.7     | 10.6    | 10.6    |
| Freq. (MHz)          | 62.0    | 62.0    | 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