

## **ПАСПОРТ**

# **Провод Retro Electro марки RE, интернет UTP Cat.5E 4×2×0,52**

### **1. Назначение изделия**

Провод Retro Electro марки RE, интернет UTP Cat.5E 4×2×0,52 симметричной парной скрутки (в дальнейшем именуемый «провод») предназначен для одиночной стационарной прокладки в структурированных кабельных системах и локальных компьютерных сетях для передачи интернет сигнала до 1000 Мб/с при рабочем напряжении не более 40 В переменного тока частотой 50 Гц, внутри и вне помещений при защите от осадков и солнечного излучения, не распространяющий горение при одиночной прокладке.

### **2. Конструкция**

Провод состоит из изолированных из сплошного полиэтилена медных однопроволочных токопроводящих жил, попарно-скрученных между собой, во внутренней оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности и во внешней декоративной защитной оплетке из синтетических или натуральных нитей.

Изоляция токопроводящих жил провода имеет отличительную расцветку.

Номинальные сечения токопроводящих жил проводов: 0,22.

Число пар в проводе: 4.

Число жил в паре: 2.

### 3. Технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжение питания	до 40 В ~ / 50 Гц
Передача интернет-сигнала, Мб/с	≤100
Волновое сопротивление, Ом	100
Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew), нс/100 м	≤45
Относительная скорость распространения сигнала, %	≥60
Электрическое сопротивление цепи (двух последовательно соединенных токопроводящих жил в паре) постоянному току, Ом/100 м	≤19
Омическая асимметрия жил в рабочей паре проводов на длине 100 м, %	≤2
Электрическая емкость пары на длине при частоте 0,8 или 1 кГц, нФ/100 м	≤5,6
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 100 м при частоте 0,8 или 1 кГц, пФ	≤160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм×км	≥5000
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	-50...70
Относительная влажность воздуха, верхнее значение (при +35 °С), %	98
Минимальный радиус изгиба провода при монтаже, мм	48
Наружный диаметр, мм	5,80

## Передаточные характеристики

Параметр	Частота, МГц							
	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не более	2.10	4.10	6.50	8.30	9.30	11.70	17	22
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	65.30	56.30	50.30	47.30	45.80	42.90	38.40	35.30
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	62.30	53.30	47.30	44.30	42.80	39.90	35.40	32.30
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	64	52	44	39.90	38	34.10	28	24
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	61	49	41	36.90	35	31	25	21
Время задержки сигнала (Delay), нс/100 м, не более	–	552	545.40	543	542.10	540.40	538.60	537.60
Затухание отражения (RL), дБ/100 м, не менее	20	23	25	25	25	23.64	21.54	20.11

## 4. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие проводов требованиям технических условий ТУ 27.32.13-113-39803459-2021 при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

### Гарантийный срок эксплуатации проводов – 2 года.

Гарантийный срок исчисляется с даты ввода проводов в эксплуатацию, но не позднее 30 календарных месяцев с даты получения проводов.

В случае обнаружения неисправности провода необходимо обратиться к уполномоченному торговому представителю ООО «Электросистемы и технологии» [retro-electrica.ru](http://retro-electrica.ru) или на завод-изготовитель.

Минимальный срок службы кабеля при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации – 40 лет. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабеля.

## 5. Эксплуатация и монтаж

1. Монтаж и подключение провода проводить при отключенном напряжении питания.
2. Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150, категории размещения 2–4.
3. Монтаж проводов должен проводиться при температуре окружающей среды не ниже минус 15 °С.
4. Радиус изгиба провода при монтаже должен быть не менее 48 мм.
5. Допустимое растягивающее усилие при натяжении провода не более 50 Н/мм<sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в проводе.

## 6. Транспортирование, хранение и утилизация

1. Транспортирование и хранение должны соответствовать ГОСТ 18690-2012.
2. Условия хранения и транспортирования проводов в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения ЖЗ по ГОСТ 15150-69.
3. Транспортирование и хранение проводов осуществляется на барабанах, либо в бухтах и не должно приводить к повреждению провода.
4. При хранении в складских условиях и под навесом провода должны быть защищены от воздействия солнечного излучения, атмосферных осадков, агрессивных сред и механических воздействий. В воздухе не должны присутствовать пары кислот и другие агрессивные примеси, вредно воздействующие на провода и тару.
5. Для утилизации проводов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов кабельного производства или медьсодержащих отходов.

## 7. Сведения о сертификации

Соответствует требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ).

Сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ37.В.00789/22.



## 8. Свидетельство о приемке

Провод Retro Electro марки RE, интернет UTP Cat.5E 4x2x0,52  
изготовлен, испытан согласно ТУ 27.32.13-113-39803459-2021 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп ОТК