

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### **КАБЕЛИ ВИТАЯ ПАРА МАРОК**

#### **U/UTP, F/UTP**

Кабели с медными однопроволочными токопроводящими жилами в изоляции из сплошного полиэтилена, парной скрутки, с общим экраном из алюмополимерной пленки и контактным луженым проводником или без них, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена или ПВХ-пластиката.

Изготовлены по ТУ 27.32.13-060-73096338-2025

**МАРКИРОВКА** изделия, нанесенная на оболочку печатным способом, содержит название изготовителя, марку, число пар, диаметр (калибр AWG) токопроводящих жил, месяц, год изготовления, метровая метка длины.

Дата изготовления, отметка ОТК указывается в сопроводительной документации.

Кабель поставляется на катушках или в картонных коробках в виде самонесущей бухты стандартной длины 1000 футов (305м) и имеет возможность свободной вытяжки из коробки за внешний конец через специальную втулку.

#### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Кабели предназначены для структурированных кабельных систем (каналы класса D) в соответствии с ИСО/МЭК 11801, для сетей широкополосного доступа, IP-систем. Для передачи данных на частоте до 100 МГц с рабочим напряжением до 145 В. Для одиночной стационарной прокладки в сетях низкого напряжения и мощности (2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.) внутри и вне помещений при защите от осадков и солнечного излучения. Соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 54429-2011, МЭК 61156-2 и ANSI/TIA/EIA-568-А. Поддерживает стандарты «Power over Ethernet plus» (PoE+).

Волновое сопротивление на частотах выше 1 МГц - 100 Ом

Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew) не более 45 нс/100 м

Относительная скорость распространения сигнала не менее 60 %

Электрическое сопротивление цепи (двух последовательно соединенных токопроводящих жил в паре) постоянному току не более 19,0 Ом/100 м.

Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м - не более 3 %.

Электрическая емкость пары на длине 100 м при частоте 0,8 или 1 кГц - не более 5,6 нФ/100 м.

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 100 м при частоте 0,8 или 1 кГц - не более 160 пФ.

Затухание излучения в диапазоне частот 30-100 МГц:

- для кабелей F/UTP Cat5e не менее 55 дБ.

Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току - не менее 150 МОм\*км.

Все значения приведены с пересчетом на температуру 20°C

#### **УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА:**

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХЛ, категории размещения 2-4.

- Минимальная рабочая температура - минус 50°C.

- Максимальная рабочая температура - плюс 70°C.

- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C.

- Минимальная температура прокладки - минус 15°C.

- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 50 Н/мм<sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле.

- Минимальный радиус изгиба - 8 наружных диаметров кабеля.

- Кабели должны быть защищены от прямого солнечного излучения.

- Не допускается попадание влаги под оболочку кабеля через его концы в период прокладки, монтажа и эксплуатации.

#### **ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ:**

Изделия должны транспортироваться и храниться в упаковке предприятия-изготовителя в сухом отапливаемом помещении при влажности не более 80% и температуре окружающей среды в

#### **НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ:**

ООО «ЭЛТРОС». Адрес: 142108, Московская обл., г.Подольск, пос.Железнодорожный, Объездная дорога, д.9, помещение 19. Тел.: +7 (499) 400-44-95, e-mail: [okl@eltros.ru](mailto:okl@eltros.ru) сайт: <https://www.eltros.ru/>

диапазоне от минус 20°C до плюс 60°C для кабелей внутренней прокладки, и в диапазоне -40 до +60°C для кабелей внешней прокладки.

**ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ:**

Материалы конструкции кабелей при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

**ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ:**

Гарантийный срок эксплуатации кабелей - 15 лет с момента ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке-ярлыке или в настоящем руководстве по эксплуатации.

**НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ:**

ООО «ЭЛТРОС». Адрес: 142108, Московская обл., г.Подольск, пос.Железнодорожный, Объездная дорога, д.9, помещение 19. Тел.: +7 (499) 400-44-95, e-mail: [okl@eltros.ru](mailto:okl@eltros.ru) сайт: <https://www.eltros.ru>