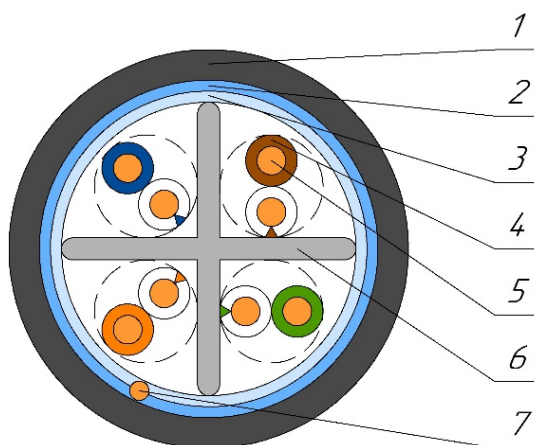


ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Обозначение кабеля	F/UTP 4x2xAWG24/1 PE1 Cat.6
Наименование кабеля	Кабель с витыми парами в общем экране в оболочке из полиэтилена
Назначение кабеля	Кабель предназначен для стационарной прокладки снаружи зданий и эксплуатации в структурированных кабельных системах связи
Формула кабеля	Su+PE-ALPET-PE
Стандарт на кабель	СТ ТОО 143-1930-10-16-34-2018, IEC 10811

1. Конструкция кабеля



1 – Наружная оболочка; 2 – Экран; 3 – Поясная изоляция; 4 – Изоляция жилы; 5 – Токопроводящая жила; 6 – Полимерная крестовина; 7 – Экранный провод

- 1.1 Токопроводящая жила однопроволочная из медной мягкой круглой проволоки.
 1.2 Диаметр токопроводящей жилы $0,52 \pm 0,01$ мм.
 1.3 Изоляция жилы выполнена из полиэтилена в виде концентрического слоя.
 1.4 Вид скрутки парная.
- Количество пар в кабеле – 4.
- 1.5 Цвет изоляции одноцветной жилы в паре синий, оранжевый, зеленый, коричневый. На белую жилу в каждой паре нанесена цветовая маркировка в виде продольной полоски цвета второй жилы пары.
 1.6 Поверх скрученного сердечника наложен общий экран из фольги.
 1.7 Наружная оболочка выполнена из светостабилизированного полиэтилена. Оболочка кабеля имеет черный цвет.

2. Электрические характеристики

№ п/п	Характеристика	Ед. изм.	Частота МГц	Кат. 6
1	Сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, не более	Ом/100 м	-	9,5

2	Асимметрия сопротивления жил в паре/четверке по постоянному току, не более	%	-	2
3	Рабочая ёмкость пары, не более	нФ/км	0,001	56
4	Сопротивление изоляции постоянному току, не менее	МОм*км	-	500
5	Ёмкостная асимметрия жил/пары к экрану е1, не более	пФ/км	0,001	2600
6	Испытательное напряжение постоянного тока в течение 1 мин	кВ	-	1,0
7	Испытательное напряжение переменного тока в течение 1 мин	кВ	0,00005	0,7
8	Волновое сопротивление	Ом	0,064-1,0 1,0-250	100±25 100±15
9	Скорость распространения, волны, не менее	% от скорости света в вакууме	1 10 100	68
10	Задержка сигнала, не более	нс/ 100м	1 16 100 250	521 496 491 490
11	Разность задержки сигнала между парами, не более	нс/ 100м	1 16 100 250	44
12	Коэффициент затухания в кабеле, не более	дБ/100 м	1 16 100 250	4,0 7,1 18,5 30,7
13	Переходное затухание на ближнем конце между парами (NEXT), не менее	дБ/100 м	1 16 100 250	65,0 54,6 41,8 35,3
14	Возвратные потери, не более	дБ/100м	1 16 100 250	21,0 20,0 14,0 10,0

3. Механические характеристики

Значение растягивающего усилия кабеля, не более, Н	90
Раздавливающие усилие, Н/см, не менее	40
Минимальный радиус изгиба кабеля, мм	54
Температура эксплуатации	от -40 до +60°C
Температура хранения и транспортировки	от -40 до +60°C
Температура монтажа	от -10 до +50°C
Относительная влажность при температуре +350 С, %	98
Наружный размер кабеля, мм	6,7
Расчётный вес 1км кабеля, кг/км	39,1
Строительная длина кабеля	305м; 500м; 1000м

Упаковка	катушка
----------	---------

Пример записи условного обозначения кабеля марки FTP категории 6, состоящий из 4-х пар с диаметром медной жилы $0,52 \pm 0,01$ мм, в общем экране, с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена.

Кабель F/UTP 4x2xAWG24/1 PE1 Cat.6