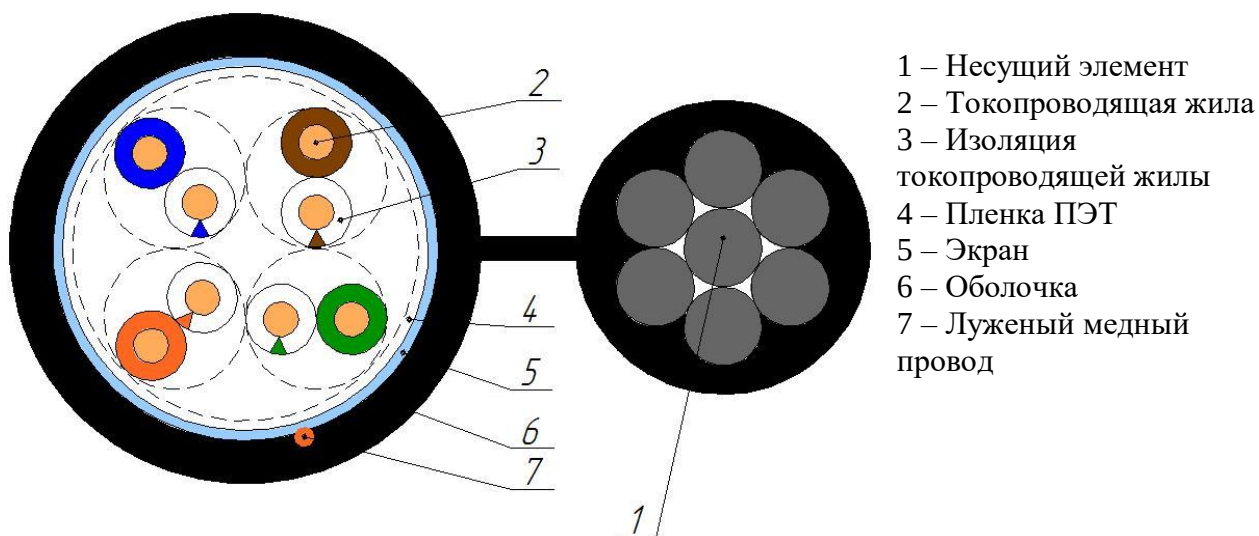


## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

|                     |                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обозначение кабеля  | F/UTP 4x2 AWG 24/1 PE1 SC Cat.5e                                                                                                       |
| Наименование кабеля | Кабель с витыми парами в общем экране в оболочке из светостабилизированного полиэтилена                                                |
| Назначение кабеля   | Для подвески на воздушных линиях связи. Эксплуатация в условиях повышенных электромагнитных влияний, в частотном диапазоне до 100 МГц. |
| Формула кабеля      | Cu-PE-AlPET-PE+SC                                                                                                                      |
| Стандарт на кабель  | СТ ТОО 143-1930-10-16-34-2012, ISO/IEC 11801, АКЗК 005-2015                                                                            |

### Конструкция кабеля



|                                                                             |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Токопроводящая жила                                                         | Медная мягкая проволока диаметром 0,5-0,51мм |
| Изоляция токопроводящей жилы                                                | ПЭ                                           |
| Вид скрутки                                                                 | Парная                                       |
| Количество пар в кабеле                                                     | 4                                            |
| Расцветка изоляции жил                                                      | Согласно ANSI/TIA-568                        |
| Экран                                                                       | Алюмополимерная лента                        |
| Наружная оболочка                                                           | Светостабилизированный ПЭ                    |
| Несущий элемент                                                             | Стальной оцинкованный канат                  |
| <b>Электрические характеристики</b>                                         |                                              |
| Сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, Ом/100 м, не более      | 9,6                                          |
| Асимметрия сопротивления жил в паре/ четверке постоянному току, %, не более | 2                                            |
| Рабочая ёмкость пары на частоте, нФ/км, не более 0,001 МГц                  | 56                                           |

|                                                                                  |            |        |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|---|
|  | Дата       | Лист   | 2 |
|                                                                                  | 20.03.2020 | Листов | 2 |

|                                                                                                                   |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Сопротивление изоляции постоянному току, МОм*км, не менее                                                         | 150                     |
| Испытательное напряжение постоянного тока в течение 1 мин, кВ                                                     | 1,0                     |
| Испытательное напряжение переменного тока в течение 1 мин на частоте, кВ<br>0,00005                               | 0,7                     |
| Волновое сопротивление на частоте, Ом<br>0,064-1,0 МГц<br>1,0-250 МГц                                             | 100±25<br>100±15        |
| Скорость распространения, волны на частоте, % от скорости света в вакууме, не менее<br>1 МГц<br>10 МГц<br>100 МГц | 65<br>65<br>65          |
| Задержка сигнала на частоте, нс/ 100м, не более<br>1<br>16<br>100                                                 | 0,580<br>0,553<br>0,548 |
| Разность задержки сигнала между парами на частоте, нс/<br>100м<br>10 МГц                                          | 50                      |
| Затухание в кабеле на частоте, дБ/100 м<br>1<br>16<br>100                                                         | 4,0<br>9,1<br>24,0      |
| Переходное затухание на ближнем конце между парами (NEXT) на частоте, дБ/100 м, не менее<br>1<br>16<br>100        | 63,3<br>43,6<br>30,1    |
| Возвратные потери на частоте, дБ/100 м<br>1<br>16<br>100                                                          | 17,0<br>17,0<br>10,0    |
| <b>Механические характеристики</b>                                                                                |                         |
| Значение растягивающего усилия кабеля, не более, кН                                                               | 0,4                     |
| Раздавливающие усилие, Н/см, не менее                                                                             | 40                      |
| Минимальный радиус изгиба кабеля, мм                                                                              | 43                      |
| Температура эксплуатации                                                                                          | от -40 до +60 °С        |
| Температура хранения и транспортировки                                                                            | от -40 до +60 °С        |
| Температура монтажа                                                                                               | от -10 до +50 °С        |
| Относительная влажность при температуре +35 <sup>0</sup> С, %                                                     | 98                      |
| Наружный размер кабеля, мм (максимальный)                                                                         | 7,1x10,5                |
| Расчётный вес 1км кабеля, кг/км                                                                                   | 51,16                   |
| Строительная длина кабеля (минимальная)                                                                           | 500м                    |
| Упаковка                                                                                                          | Катушка                 |