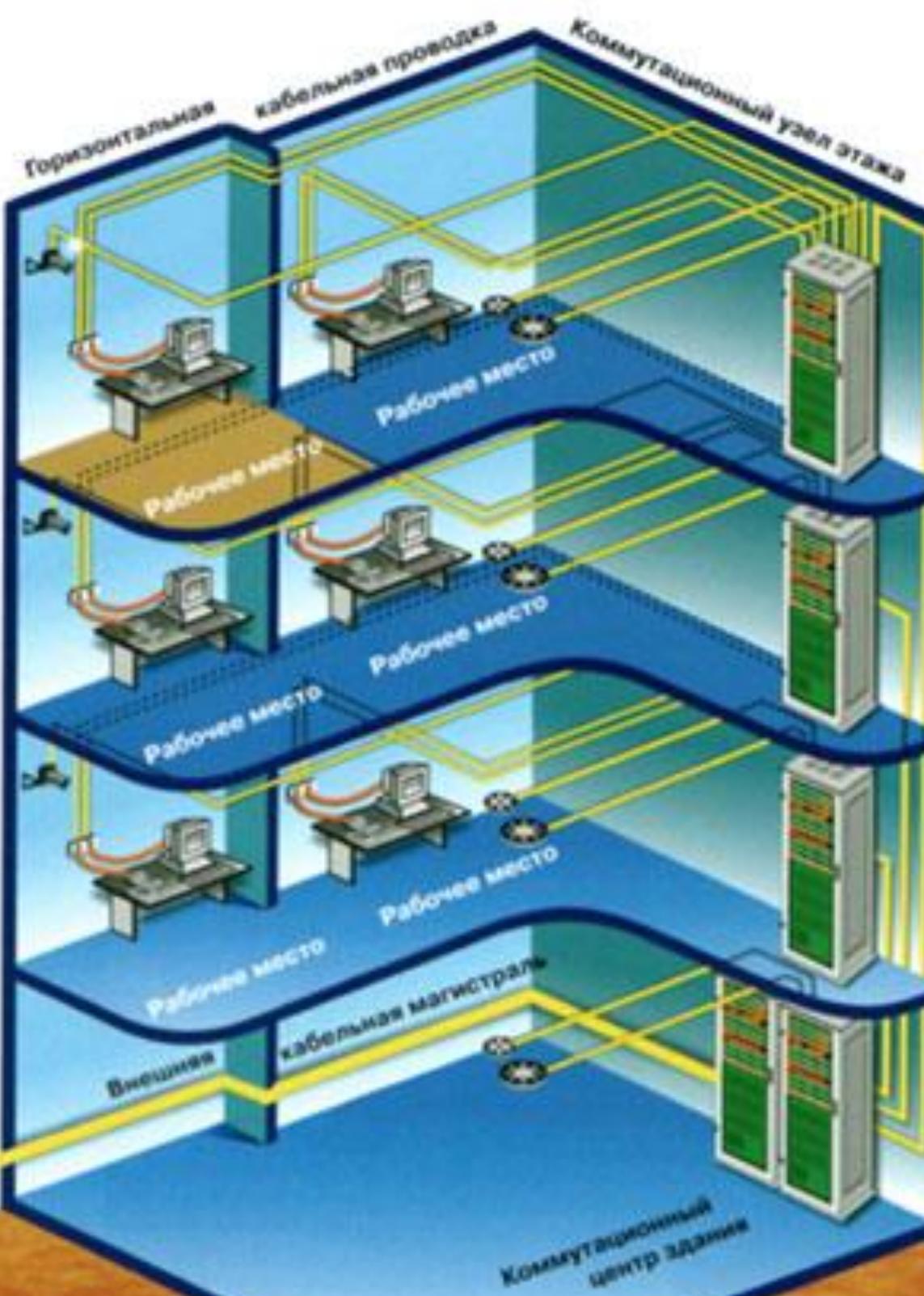


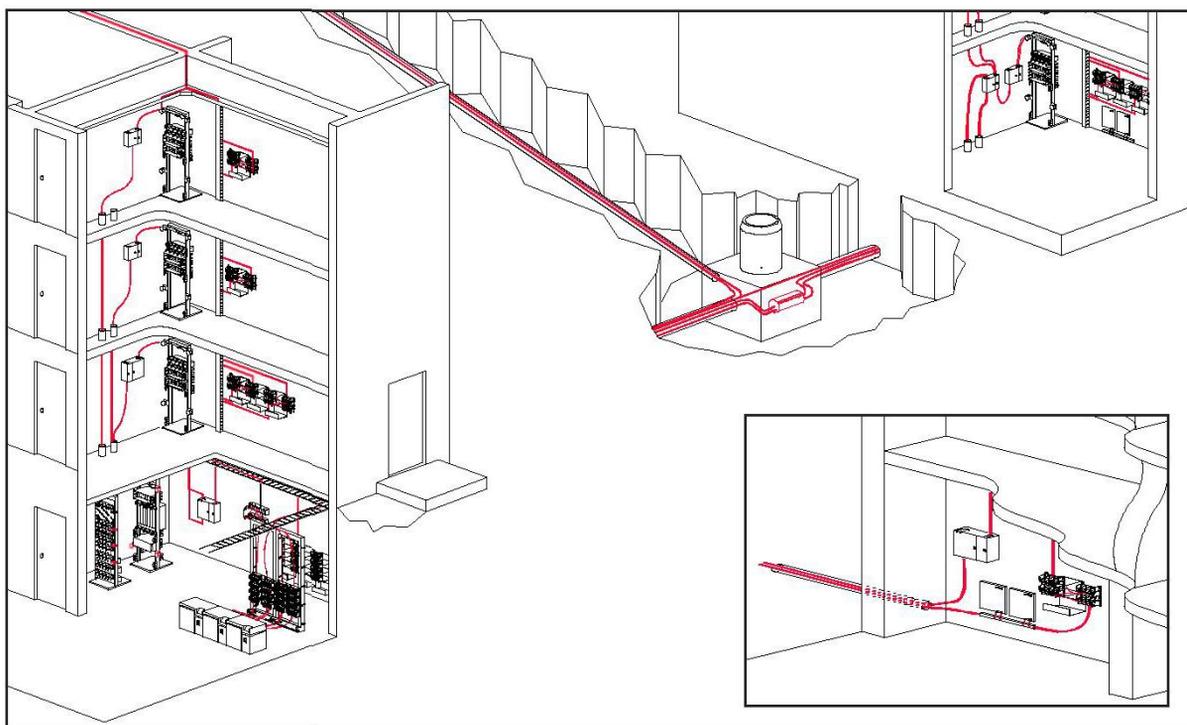
*Преимущества  
использования СКС на  
предприятии*

*Днепропетровск  
2005*



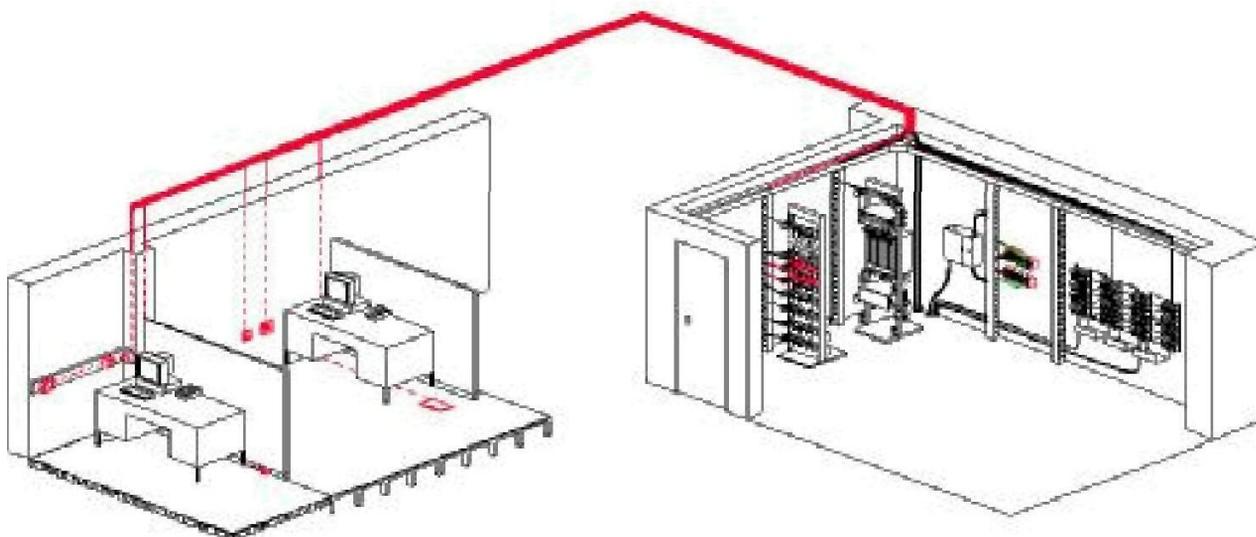
# **Магистральные подсистемы, Аппаратная, Ввод в здание**

---



## **Горизонтальная подсистема и Рабочее место**

---



## **Среда передачи** **Кабели на основе витых пар**

---

Кабель классифицируется по категориям (TIA/EIA 568-B) и классам (ISO/IEC 11801) в зависимости от верхней граничной полосы пропускания частот (МГц)

**Category 3/ Class C - 16 МГц**

**Category 5e/ Class D - 100 МГц**

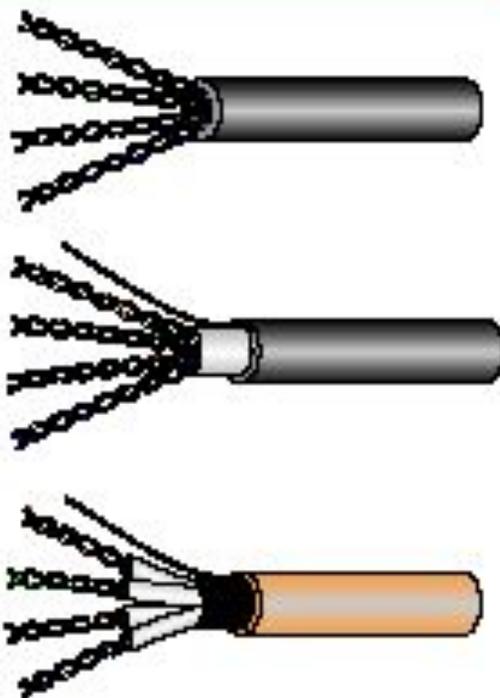
**Category 6/ Class E - 250 МГц**

**Category 7/ Class F - 600 МГц**

### **Типы кабелей на основе витых пар**

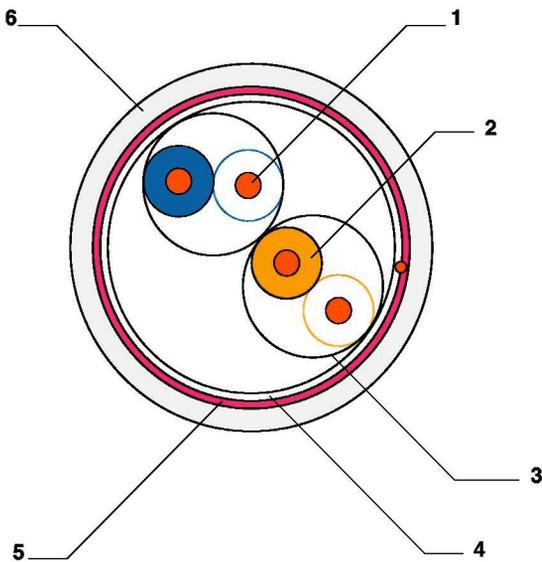
---

<b>Конструкция кабеля</b>	<b>Модуль волнового сопротивления</b>
UTP	100 Ом
FTP	100 Ом
S-FTP	100 Ом
S-STP	100 Ом





### Конструкция кабеля (информационно):



1. Токпроводящая жила - медная мягкая проволока диаметром 24 AWG
2. Изоляция жилы:
  - полиэтилен (ПЭ), сплошная.
  - полиэтилен (ПЭ), пленко-пористая (skin-foam-skin).
3. Сердечник - изолированные жилы скручены в пары с согласованными шагами скрутки. Пары скручены в сердечник.

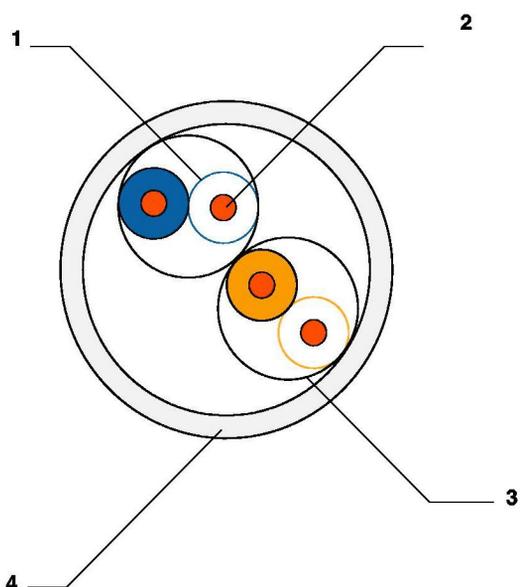
Условный номер пары в сердечнике	Цветовая идентификация жил	
	"а"	"б"
<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> бело-синяя <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> синяя <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> бело-оранжевая <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> оранжевая <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Двухцветную изоляцию жил "а" выполняют путем нанесения на них продольных или поперечных полос соответствующего цвета.

4. Поясная изоляция - ПЭТ-Э лента
5. Экран - алюминиевая фольга или алюмополимерная лента. Лента наложена полимерным слоем вверх, под лентой проложена медная луженая проволока диаметром 0,4мм
6. Оболочка:
  - поливинилхлоридный пластикат (ПВХ)
  - ПВХ пониженной горючести
  - ПВХ с пониженным дымогазовыделением.
 Цвет оболочки: белый.



## Конструкция кабеля (информационно):



1. Токпроводящая жила - медная мягкая проволока диаметром 24 AWG
2. Изоляция жилы:
  - полиэтилен (ПЭ), сплошная.
  - полиэтилен (ПЭ), пленко-пористая (skin-foam-skin).
3. Сердечник - изолированные жилы скручены в пары с согласованными шагами скрутки. Пары скручены в сердечник.

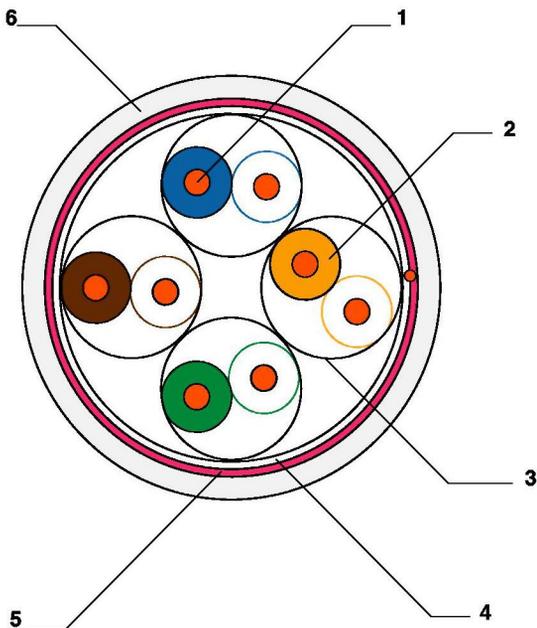
Условный номер пары в сердечнике		Цветовая идентификация жил	
<input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> "а" <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> "б" <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	бело-синяя <input type="checkbox"/>	синяя <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	бело-оранжевая <input type="checkbox"/>	оранжевая <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Двухцветную изоляцию жил "а" выполняют путем нанесения на них продольных или поперечных полос соответствующего цвета.

4. Оболочка:
    - поливинилхлоридный пластикат (ПВХ)
    - ПВХ пониженной горючести
    - ПВХ с пониженным дымогазовыделением.
- Цвет оболочки: белый.



### Конструкция кабеля (информационно):



1. Токпроводящая жила - медная мягкая проволока диаметром 24 AWG
2. Изоляция жилы:
  - полиэтилен (ПЭ), сплошная.
  - полиэтилен (ПЭ), пленко-пористая (skin-foam-skin).
3. Сердечник - изолированные жилы скручены в пары с согласованными шагами скрутки. Пары скручены в сердечник.

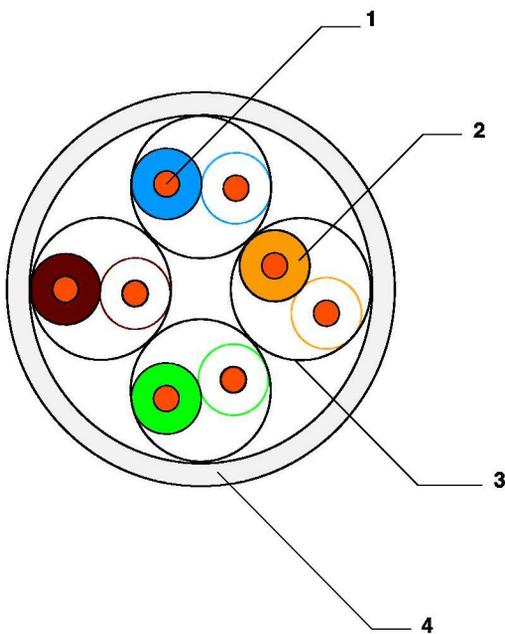
Условный номер пары в сердечнике	Цветовая идентификация жил	
	"а"	"б"
<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	бело-синяя <input type="checkbox"/>	синяя <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	бело-оранжевая <input type="checkbox"/>	оранжевая <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/>	бело-зеленая <input type="checkbox"/>	зеленая <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/>	бело-коричневая <input type="checkbox"/>	коричневая <input type="checkbox"/>

Двухцветную изоляцию жил "а" выполняют путем нанесения на них продольных или поперечных полос соответствующего цвета.

4. Поясная изоляция - ПЭТ-Э лента
  5. Экран - алюминиевая фольга или алюмополимерная лента. Лента наложена полимерным слоем вверх, под лентой проложена медная луженая проволока Ø 0,4мм
  6. Оболочка:
    - поливинилхлоридный пластикат (ПВХ)
    - ПВХ пониженной горючести
    - ПВХ с пониженным дымогазовыделением.
- Цвет оболочки: белый



### Конструкция кабеля (информационно):



1. Токпроводящая жила - медная мягкая проволока диаметром 24 AWG
2. Изоляция жилы:
  - полиэтилен (ПЭ), сплошная.
  - полиэтилен (ПЭ), пленко-пористая (skin-foam-skin).
3. Сердечник - изолированные жилы скручены в пары с согласованными шагами скрутки. Пары скручены в сердечник.

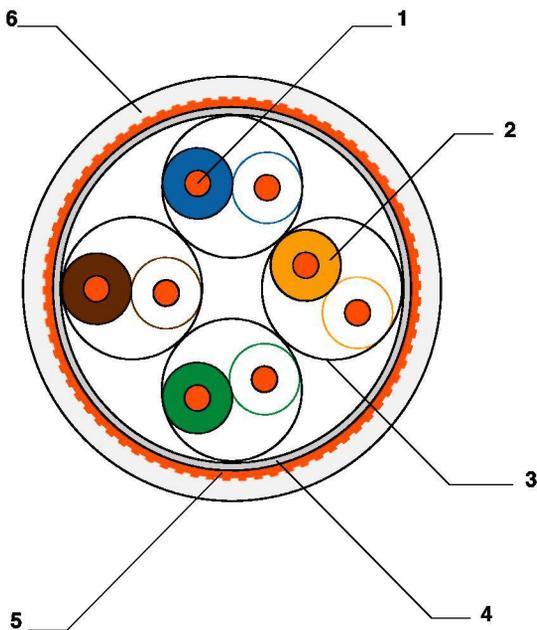
Условный номер пары в сердечнике		Цветовая идентификация жил	
□	□	□ "а" □	□ "б" □
□	1 □	бело-синяя □	синяя □
□	2 □	бело-оранжевая □	оранжевая □ □
□	3 □	бело-зеленая □	зеленая □ □
□	4 □	бело-коричневая □	коричневая □

Двухцветную изоляцию жил "а" выполняют путем нанесения на них продольных или поперечных полос соответствующего цвета.

4. Оболочка:
    - поливинилхлоридный пластикат (ПВХ)
    - ПВХ пониженной горючести
    - ПВХ и ПЭ с пониженным дымогазовыделением.
- Цвет оболочки: белый



### Конструкция кабеля (информационно):



1. Токпроводящая жила - медная мягкая проволока диаметром 24 AWG
2. Изоляция жилы:
  - полиэтилен (ПЭ), сплошная.
  - полиэтилен (ПЭ), пленко-пористая (skin-foam-skin).
3. Сердечник - изолированные жилы скручены в пары с согласованными шагами скрутки. Пары скручены в сердечник.

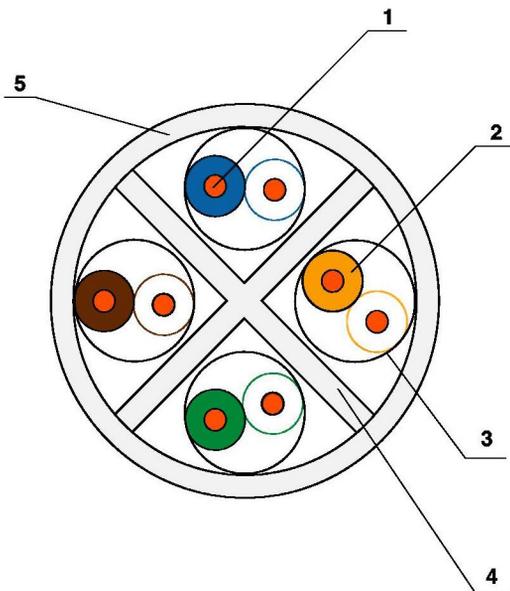
Условный номер пары в сердечнике		Цветовая идентификация жил	
		"а"	"б"
<input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	бело-синяя <input type="checkbox"/>	синяя <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	бело-оранжевая <input type="checkbox"/>	оранжевая <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	бело-зеленая <input type="checkbox"/>	зеленая <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	бело-коричневая <input type="checkbox"/>	коричневая <input type="checkbox"/>

Двухцветную изоляцию жил "а" выполняют путем нанесения на них продольных или поперечных полос соответствующего цвета.

4. Экран - алюминиевая фольга или алюмополимерная лента. Лента наложена полимерным слоем вниз
5. Оплетка - медные луженые проволоки
6. Оболочка:
  - поливинилхлоридный пластикат (ПВХ)
  - ПВХ пониженной горючести
  - ПВХ с пониженным дымогазовыделением.
 Цвет оболочки: белый.



## Конструкция кабеля (информационно):



1. Токпроводящая жила - медная мягкая проволока диаметром 23 AWG
2. Изоляция жилы:
  - полиэтилен (ПЭ), сплошная.
  - полиэтилен (ПЭ), пленко-пористая (skin-foam-skin).
3. Сердечник - изолированные жилы скручены в пары с согласованными шагами скрутки. Пары скручены в сердечник.

Условный номер пары в сердечнике	Цветовая идентификация жил	
	"а"	"б"
□ 1 □	бело-синяя□	синяя□
□ 2 □	бело-оранжевая□	оранжевая□□
□ 3 □	бело-зеленая□	зеленая□ □
□ 4 □	бело-коричневая□	коричневая□

Двухцветную изоляцию жил "а" выполняют путем нанесения на них продольных или поперечных полос соответствующего цвета.

4. Пластиковый кордель.
5. Оболочка:
  - поливинилхлоридный пластикат (ПВХ)
  - ПВХ пониженной горючести
  - ПВХ с пониженным дымогазовыделением
 Цвет оболочки: белый.

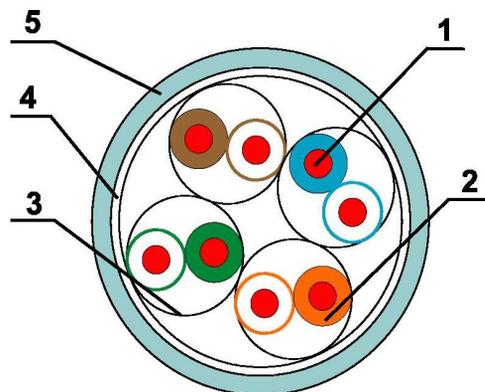
## КПВнг-ВП (100) 4x2x0,51

**Назначение**  
Кабель симметричный неэкранированный (УТР) категории 5е предназначен для эксплуатации в структурированных кабельных системах для наружной прокладки.

**Применение**  
Прокладка по внутренним и наружным стенам зданий, внутри станций, сооружений, аппаратуры, в условиях повышенных требований к пожаробезопасности и ультрафиолетовому воздействию.

### Технико-эксплуатационные характеристики

Частотный диапазон до 100МГц  
Температурный диапазон:  
- эксплуатации от -25°C до +90°C  
- прокладки и монтажа от -15°C до +50°C  
Радиус изгиба не менее 8 диаметров кабеля  
При монтаже растягивающее усилие не более 85 Н  
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току не более 96 Ом/км  
Электрическое сопротивление изоляции не менее 150 МОм/км  
Рабочая ёмкость на частоте от 0,8 до 1,0 кГц не более 56 нФ/км  
Модуль волнового сопротивления на частоте от 1 до 100 МГц 100±15 Ом



1. Токопроводящая жила - медная мягкая проволока диаметром 24 AWG
2. Изоляция жилы:  
- полиэтилен (ПЭ), сплошная;
3. Сердечник - изолированные жилы скручены в пары с согласованными шагами скрутки. Пары скручены в сердечник.

Условный номер пары в сердечнике	Цветовая идентификация жил	
	"а"	"б"
1	бело-синяя	синяя
2	бело-оранжевая	оранжевая
3	бело-зеленая	зеленая
4	бело-коричневая	коричневая

- Двухцветную изоляцию жил "А" выполняют путем нанесения на них продольных или поперечных полос соответствующего цвета.
4. Поясная изоляция - синтетическая лента (ПЭТ-Э), наложенная продольно.
  5. Оболочка - безгалогенный, огнестойкий, низкодымный, УФ-стабилизированный ПЭ-компаунд.

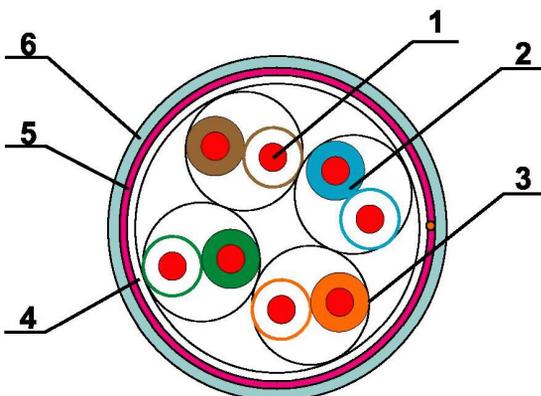
## КПВнгЭ-ВП (100) 4x2x0,51

**Назначение**  
Кабель симметричный экранированный (ФТР) категории 5е предназначен для эксплуатации в структурированных кабельных системах для наружной прокладки.

**Применение**  
Прокладка по внутренним и наружным стенам зданий, внутри станций, сооружений, аппаратуры, в условиях повышенных требований к пожаробезопасности, электромагнитному влиянию и ультрафиолетовому воздействию.

### Технико-эксплуатационные характеристики

Частотный диапазон до 100МГц  
Температурный диапазон:  
- эксплуатации от -25°C до +90°C  
- прокладки и монтажа от -15°C до +50°C  
Радиус изгиба не менее 8 диаметров кабеля  
При монтаже растягивающее усилие не более 85 Н  
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току не более 96 Ом/км  
Электрическое сопротивление изоляции не менее 150 МОм/км  
Рабочая ёмкость на частоте от 0,8 до 1,0 кГц не более 56 нФ/км  
Модуль волнового сопротивления на частоте от 1 до 100 МГц 100±15 Ом



1. Токопроводящая жила - медная мягкая проволока диаметром 24 AWG
2. Изоляция жилы:  
- полиэтилен (ПЭ), сплошная;
3. Сердечник - изолированные жилы скручены в пары с согласованными шагами скрутки. Пары скручены в сердечник.

Условный номер пары в сердечнике	Цветовая идентификация жил	
	"а"	"б"
1	бело-синяя	синяя
2	бело-оранжевая	оранжевая
3	бело-зеленая	зеленая
4	бело-коричневая	коричневая

- Двухцветную изоляцию жил "А" выполняют путем нанесения на них продольных или поперечных полос соответствующего цвета.
4. Поясная изоляция - синтетическая лента (ПЭТ-Э), наложенная продольно.
  5. Экран - алюминиевая фольга или алюмополимерная лента, наложенная продольно. Под экраном продольно проложена медная луженая проволока. Лента наложена полимерным слоем вверх.
  6. Оболочка - безгалогенный, огнестойкий, низкодымный, УФ-стабилизированный ПЭ-компаунд.

## КПВнгЭО-ВП (100) 4x2x0,51

**Назначение**  
Кабель симметричный экранированный (S-FTP) категории 5е предназначен для эксплуатации в структурированных кабельных системах для наружной прокладки.

**Применение**  
Прокладка по внутренним и наружным стенам зданий, внутри станций, сооружений, аппаратуры, в условиях повышенных требований к пожаробезопасности, электромагнитному влиянию и ультрафиолетовому воздействию.

### Технико-эксплуатационные характеристики

Частотный диапазон до 100МГц

Температурный диапазон:

- эксплуатации от -25°C до +90°C

- прокладки и монтажа от -15°C до +50°C

Радиус изгиба не менее 8 диаметров кабеля

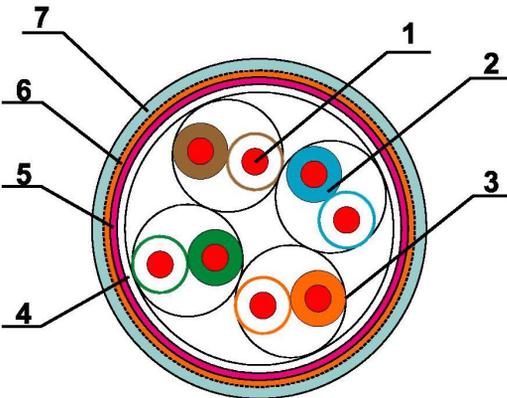
При монтаже растягивающее усилие не более 85 Н

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току не более 96 Ом/км

Электрическое сопротивление изоляции не менее 150 МОм/км

Рабочая ёмкость на частоте от 0,8 до 1,0 кГц не более 56 нФ/км

Модуль волнового сопротивления на частоте от 1 до 100 МГц 100±15 Ом



1. Токопроводящая жила - медная мягкая проволока диаметром 24 AWG
2. Изоляция жилы:
  - полиэтилен (ПЭ), сплошная;
3. Сердечник - изолированные жилы скручены в пары с согласованными шагами скрутки. Пары скручены в сердечник.

Условный номер пары в сердечнике	Цветовая идентификация жил	
	"а"	"б"
1	бело-синяя	синяя
2	бело-оранжевая	оранжевая
3	бело-зеленая	зеленая
4	бело-коричневая	коричневая

Двухцветную изоляцию жил "А" выполняют путем нанесения на них продольных или поперечных полос соответствующего цвета.

4. Поясная изоляция - синтетическая лента (ПЭТ-Э), наложенная продольно.

5. Экран - алюминиевая фольга или алюмополимерная лента, наложенная продольно.

Лента наложена полимерным слоем вверх.

6. Оплетка - медные луженые проволоки.

7. Оболочка - безгалогенный, огнестойкий, низкодымный, УФ-стабилизированный ПЭ-компунд.

## КПЗП-ВП (100) 4x2x0,51

**Назначение**  
Кабель симметричный неэкранированный (UTP) категории 5е предназначен для эксплуатации в структурированных кабельных системах для наружной прокладки.

**Применение**  
Прокладка по стенам зданий, в условиях с повышенными ультрафиолетовым воздействием и влажностью.

### Технико-эксплуатационные характеристики

Частотный диапазон до 100МГц

Температурный диапазон:

- эксплуатации от -50°C до +50°C

- прокладки и монтажа от -15°C до +50°C

Радиус изгиба не менее 10 диаметров кабеля

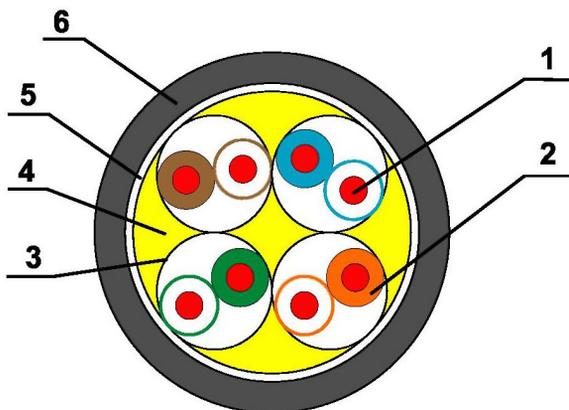
При монтаже растягивающее усилие не более 85 Н

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току не более 96 Ом/км

Электрическое сопротивление изоляции не менее 150 МОм/км

Рабочая ёмкость на частоте от 0,8 до 1,0 кГц не более 56 нФ/км

Модуль волнового сопротивления на частоте от 1 до 100 МГц 100±15 Ом



1. Токопроводящая жила - медная мягкая проволока диаметром 24 AWG
2. Изоляция жилы:
  - полиэтилен (ПЭ), сплошная;
3. Сердечник - изолированные жилы скручены в пары с согласованными шагами скрутки. Пары скручены в сердечник.

Условный номер пары в сердечнике	Цветовая идентификация жил	
	"а"	"б"
1	бело-синяя	синяя
2	бело-оранжевая	оранжевая
3	бело-зеленая	зеленая
4	бело-коричневая	коричневая

Двухцветную изоляцию жил "А" выполняют путем нанесения на них продольных или поперечных полос соответствующего цвета.

4. Свободное пространство между жилами заполнено гидрофобным наполнителем.

5. Поясная изоляция - синтетическая лента (ПЭТ-Э), наложенная продольно.

6. Оболочка - светостабилизированный полиэтилен (ПЭ).

## КПЗПЭ-ВП (100) 4x2x0,51

### Назначение

Кабель симметричный экранированный (FTP) категории 5е предназначен для эксплуатации в структурированных кабельных системах для наружной прокладки.

### Применение

Прокладка по стенам зданий, в условиях с повышенными электромагнитным влиянием, ультрафиолетовым воздействием и влажностью.

### Технико-эксплуатационные характеристики

Частотный диапазон до 100МГц

Температурный диапазон:

- эксплуатации от -50°C до +50°C

- прокладки и монтажа от -15°C до +50°C

Радиус изгиба не менее 10 диаметров кабеля

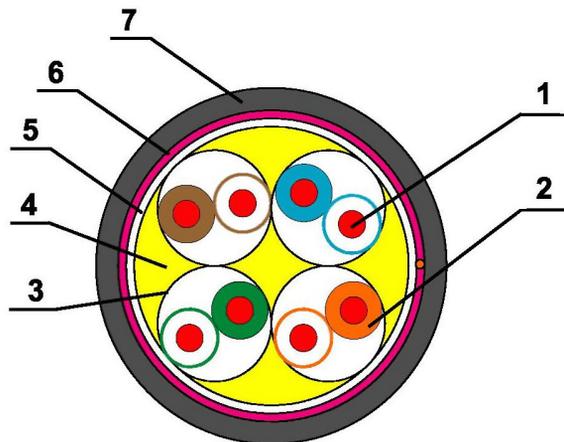
При монтаже растягивающее усилие не более 85 Н

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току не более 96 Ом/км

Электрическое сопротивление изоляции не менее 150 МОм/км

Рабочая ёмкость на частоте от 0,8 до 1,0 кГц не более 56 нФ/км

Модуль волнового сопротивления на частоте от 1 до 100 МГц 100±15 Ом



1. Токопроводящая жила - медная мягкая проволока диаметром 24 AWG
2. Изоляция жилы:  
- полиэтилен (ПЭ), сплошная;
3. Сердечник - изолированные жилы скручены в пары с согласованными шагами скрутки. Пары скручены в сердечник.

Условный номер пары в сердечнике	Цветовая идентификация жил	
	"а"	"б"
1	бело-синяя	синяя
2	бело-оранжевая	оранжевая
3	бело-зеленая	зеленая
4	бело-коричневая	коричневая

Двухцветную изоляцию жил "А" выполняют путем нанесения на них продольных или поперечных полос соответствующего цвета.

4. Свободное пространство между жилами заполнено гидрофобным наполнителем.

5. Поясная изоляция - синтетическая лента (ПЭТ-Э), наложенная продольно.

6. Экран - алюминиевая фольга или алюмополимерная лента, наложенная продольно.

Под экраном продольно проложена медная луженая проволока.

Лента наложена полимерным слоем вверх.

7. Оболочка - светостабилизированный полиэтилен (ПЭ).

## КПЗПТ-ВП (100) 4x2x0,51

### Назначение

Кабель симметричный неэкранированный (UTP) категории 5е предназначен для эксплуатации в структурированных кабельных системах для наружной прокладки.

### Применение

Прокладка по стенам зданий и подвеска на воздушных линиях связи, опорах, в условиях повышенной влажности и ультрафиолетового воздействия.

### Технико-эксплуатационные характеристики

Частотный диапазон до 100МГц

Температурный диапазон:

- эксплуатации от -50°C до +50°C

- прокладки и монтажа от -15°C до +50°C

Радиус изгиба не менее 10 диаметров кабеля

При монтаже растягивающее усилие не более 1,5 кН

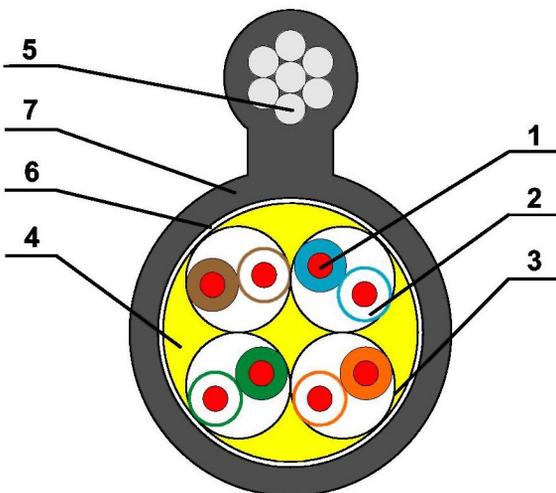
Максимальное расстояние между точками крепления при подвеске 50м

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току не более 96 Ом/км

Электрическое сопротивление изоляции не менее 150 МОм/км

Рабочая ёмкость на частоте от 0,8 до 1,0 кГц не более 56 нФ/км

Модуль волнового сопротивления на частоте от 1 до 100 МГц 100±15 Ом



1. Токопроводящая жила - медная мягкая проволока диаметром 24 AWG
2. Изоляция жилы:  
- полиэтилен (ПЭ), сплошная;
3. Сердечник - изолированные жилы скручены в пары с согласованными шагами скрутки. Пары скручены в сердечник.

Условный номер пары в сердечнике	Цветовая идентификация жил	
	"а"	"б"
1	бело-синяя	синяя
2	бело-оранжевая	оранжевая
3	бело-зеленая	зеленая
4	бело-коричневая	коричневая

Двухцветную изоляцию жил "А" выполняют путем нанесения на них продольных или поперечных полос соответствующего цвета.

4. Свободное пространство между жилами заполнено гидрофобным наполнителем.

5. Трос - свит из стальных проволок.

6. Поясная изоляция - синтетическая лента (ПЭТ-Э), наложенная продольно.

7. Оболочка - светостабилизированный полиэтилен (ПЭ). Оболочка наложена одновременно на трос и сердечник.

## КПЗПЭт-ВП (100) 4x2x0,51

### Назначение

Кабель симметричный экранированный (FTP) категории 5е предназначен для эксплуатации в структурированных кабельных системах для наружной прокладки.

### Применение

Прокладка по стенам зданий и подвеска на воздушных линиях связи, опорах, в условиях с повышенными электромагнитным влиянием, влажностью и ультрафиолетовым излучением.

### Технико-эксплуатационные характеристики

Частотный диапазон до 100МГц

Температурный диапазон:

- эксплуатации от -50°C до +50°C

- прокладки и монтажа от -15°C до +50°C

Радиус изгиба не менее 10 диаметров кабеля

При монтаже растягивающее усилие не более 1,5 кН

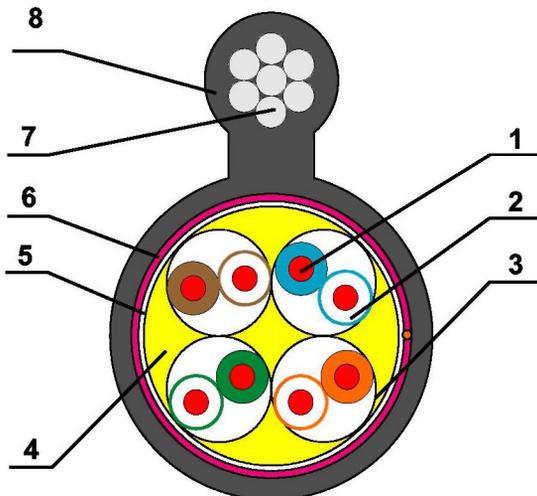
Максимальное расстояние между точками крепления при подвеске 50м

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току не более 96 Ом/км

Электрическое сопротивление изоляции не менее 150 МОм/км

Рабочая ёмкость на частоте от 0,8 до 1,0 кГц не более 56 нФ/км

Модуль волнового сопротивления на частоте от 1 до 100 МГц 100±15 Ом



1. Токопроводящая жила - медная мягкая проволока диаметром 24 AWG
2. Изоляция жилы:  
- полиэтилен (ПЭ), сплошная;
3. Сердечник - изолированные жилы скручены в пары с согласованными шагами скрутки. Пары скручены в сердечник.

Условный номер пары в сердечнике	Цветовая идентификация жил	
	"а"	"б"
1	бело-синяя	синяя
2	бело-оранжевая	оранжевая
3	бело-зеленая	зеленая
4	бело-коричневая	коричневая

Двухцветную изоляцию жил "А" выполняют путем нанесения на них продольных или поперечных полос соответствующего цвета.

4. Свободное пространство между жилами заполнено гидрофобным наполнителем.

5. Трос - свит из стальных проволок.

6. Поясная изоляция - синтетическая лента (ПЭТ-Э), наложенная продольно.

7. Оболочка - светостабилизированный полиэтилен (ПЭ). Оболочка наложена одновременно на трос и сердечник.

## КПП-ВП (100) 4x2x0,51

### Назначение

Кабель симметричный неэкранированный (UTP) категории 5е предназначен для эксплуатации в структурированных кабельных системах для наружной прокладки.

### Применение

Прокладка по стенам зданий, в условиях с повышенным ультрафиолетовым воздействием и пониженной влажностью.

### Технико-эксплуатационные характеристики

Частотный диапазон до 100МГц

Температурный диапазон:

- эксплуатации от -50°C до +50°C

- прокладки и монтажа от -15°C до +50°C

Радиус изгиба не менее 10 диаметров кабеля

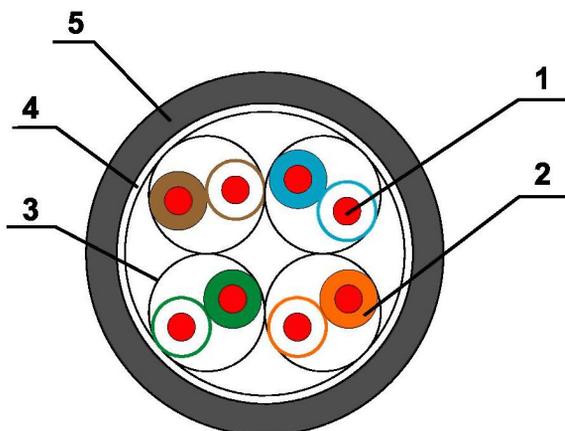
При монтаже растягивающее усилие не более 85 Н

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току не более 96 Ом/км

Электрическое сопротивление изоляции не менее 150 МОм/км

Рабочая ёмкость на частоте от 0,8 до 1,0 кГц не более 56 нФ/км

Модуль волнового сопротивления на частоте от 1 до 100 МГц 100±15 Ом



1. Токопроводящая жила - медная мягкая проволока диаметром 24 AWG
2. Изоляция жилы:  
- полиэтилен (ПЭ), сплошная;
3. Сердечник - изолированные жилы скручены в пары с согласованными шагами скрутки. Пары скручены в сердечник.

Условный номер пары в сердечнике	Цветовая идентификация жил	
	"а"	"б"
1	бело-синяя	синяя
2	бело-оранжевая	оранжевая
3	бело-зеленая	зеленая
4	бело-коричневая	коричневая

Двухцветную изоляцию жил "А" выполняют путем нанесения на них продольных или поперечных полос соответствующего цвета.

4. Поясная изоляция - синтетическая лента (ПЭТ-Э), наложенная продольно.

5. Оболочка - светостабилизированный полиэтилен (ПЭ).

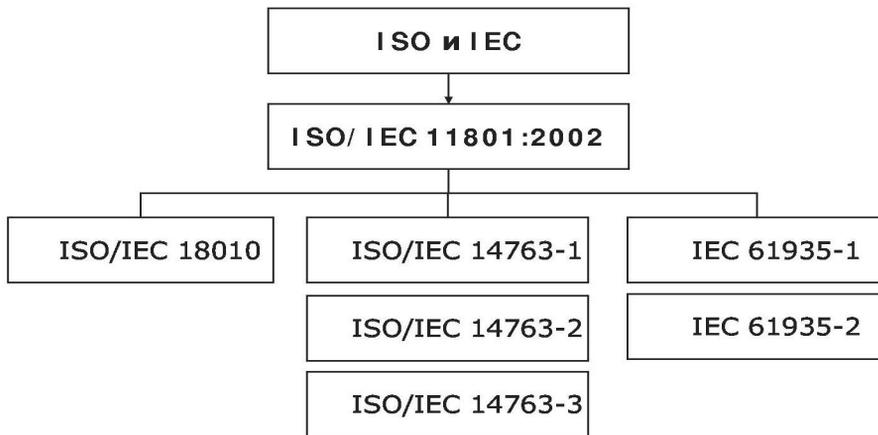
## **Организации по стандартизации**

---



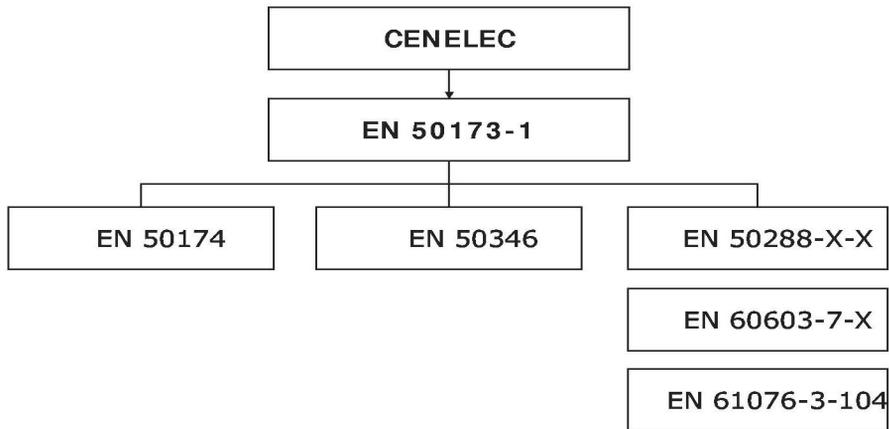
## **Международные стандарты**

---



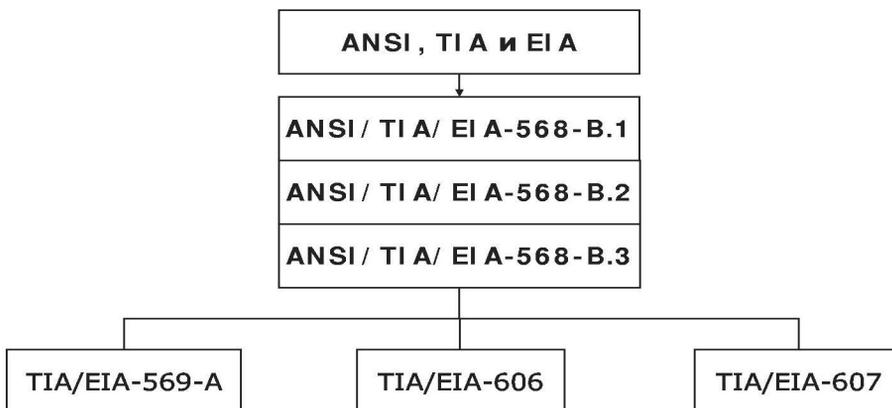
## **Европейские стандарты**

---

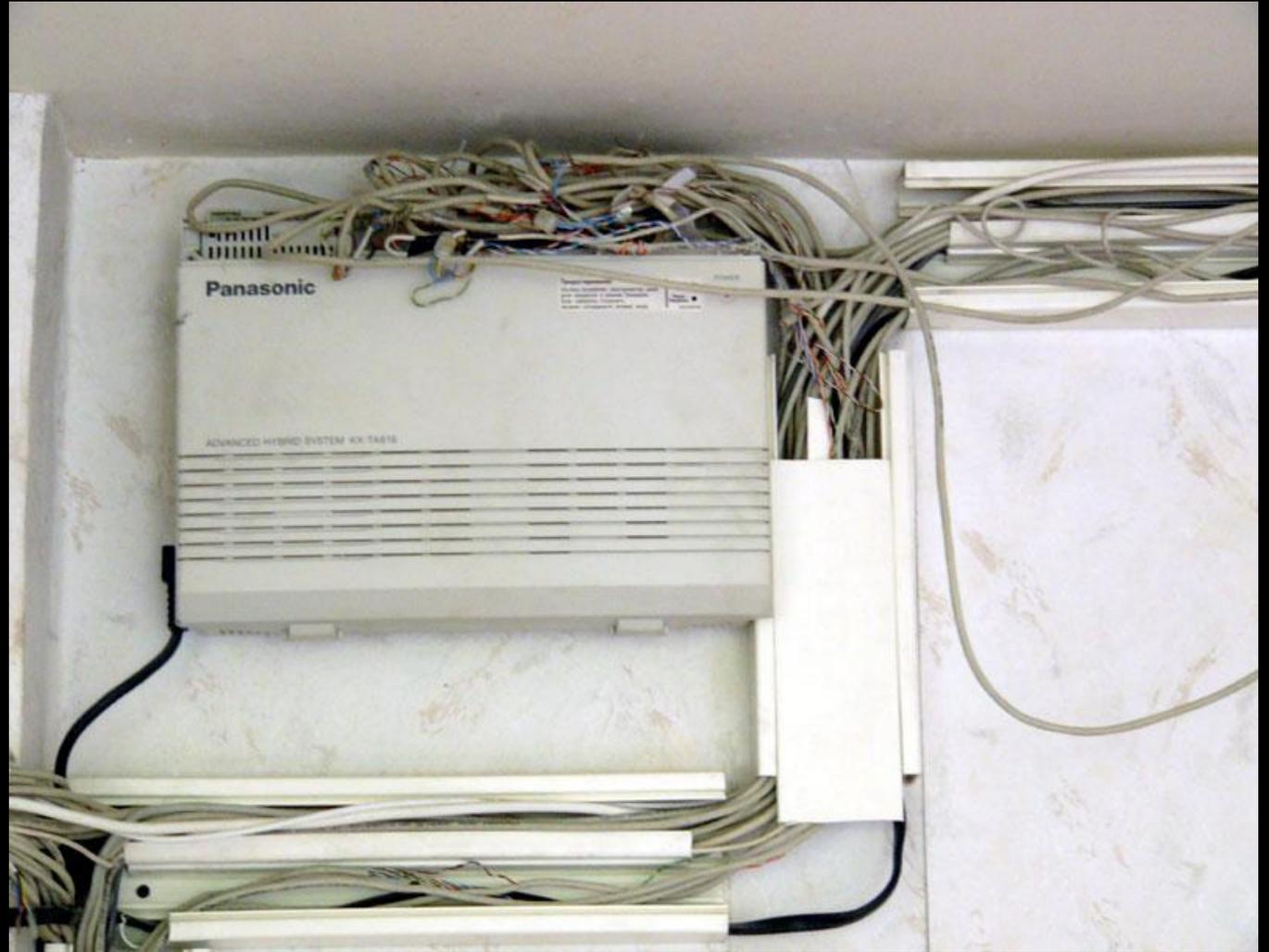


## **Американские стандарты**

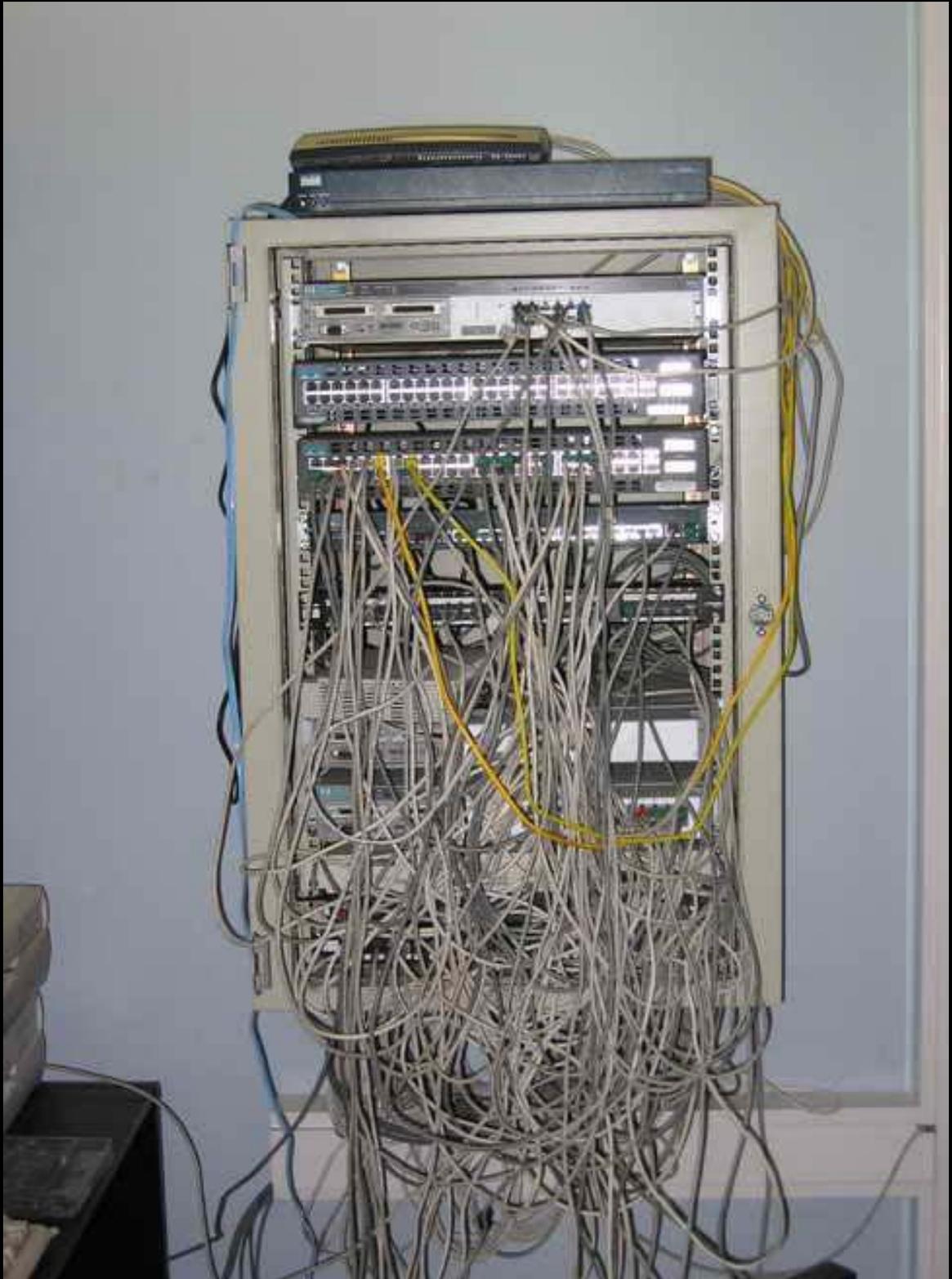
---





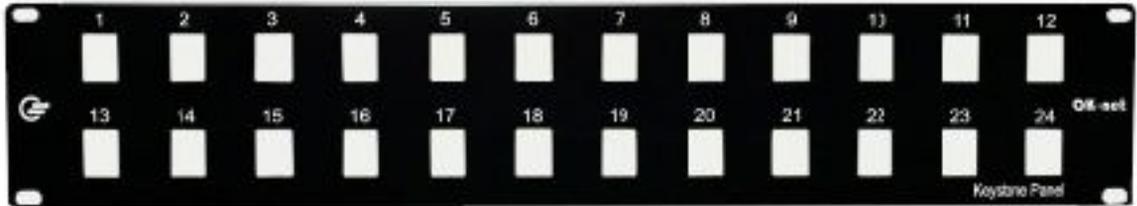
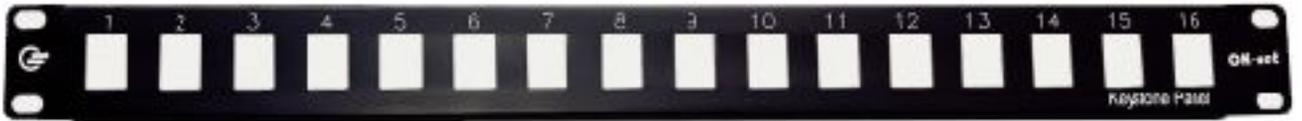


















**Dataplex**  
Systems



**Dataplex**  
Systems



**Dataplex**  
Systems



**Dataplex**  
Systems



**Dataplex**  
Systems



**Dataplex**  
Systems



**Dataplex**  
Systems



**Dataplex**  
Systems



**Dataplex**  
Systems



**Dataplex**  
Systems



**Dataplex**  
Systems



**Dataplex**  
Systems



