

- ◎ **Локальная сеть объединяет несколько компьютеров и позволяет пользователям совместно использовать ресурсы компьютеров, а также подключенных к сети периферийных устройств (принтеров, дисков, модемов и др.).**

Аппаратное и программное обеспечение проводных и беспроводных сетей

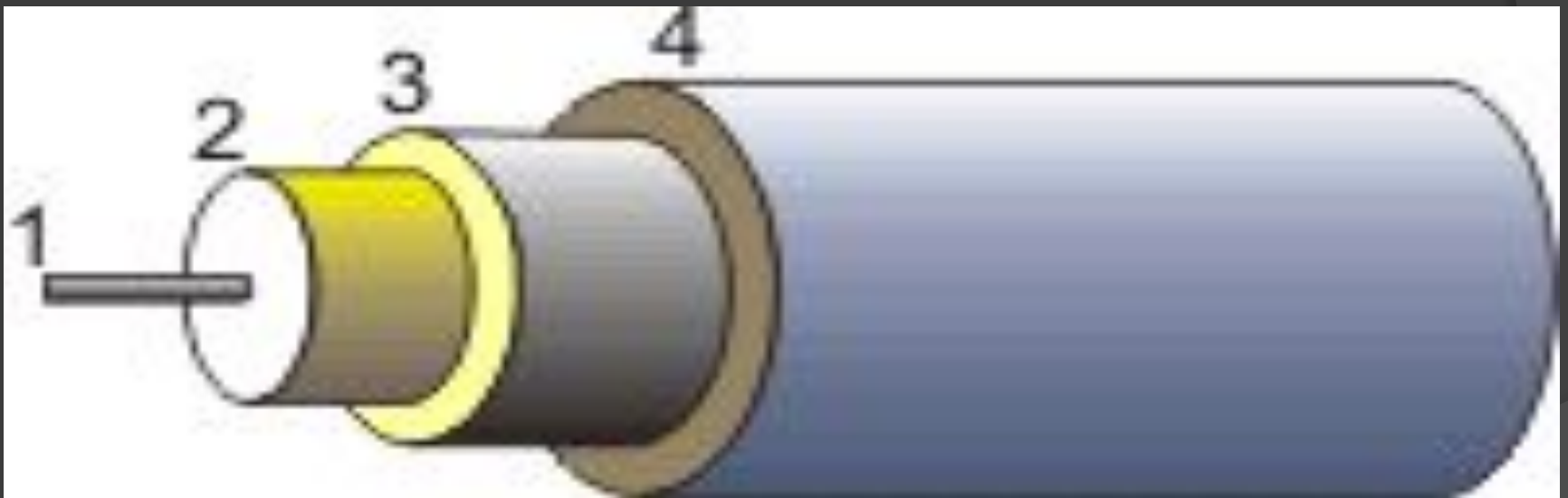
- В проводных локальных сетях соединение компьютеров между собой производится с помощью кабеля. Кабели подключаются к сетевым адаптерам типа Ethernet которые могут обеспечить скорость передачи данных по локальной сети 10 Мбит/с, 100Мбит/с или 1000Мбит/с.

Сетевой адаптер типа Ethernet



Коаксиальный кабель

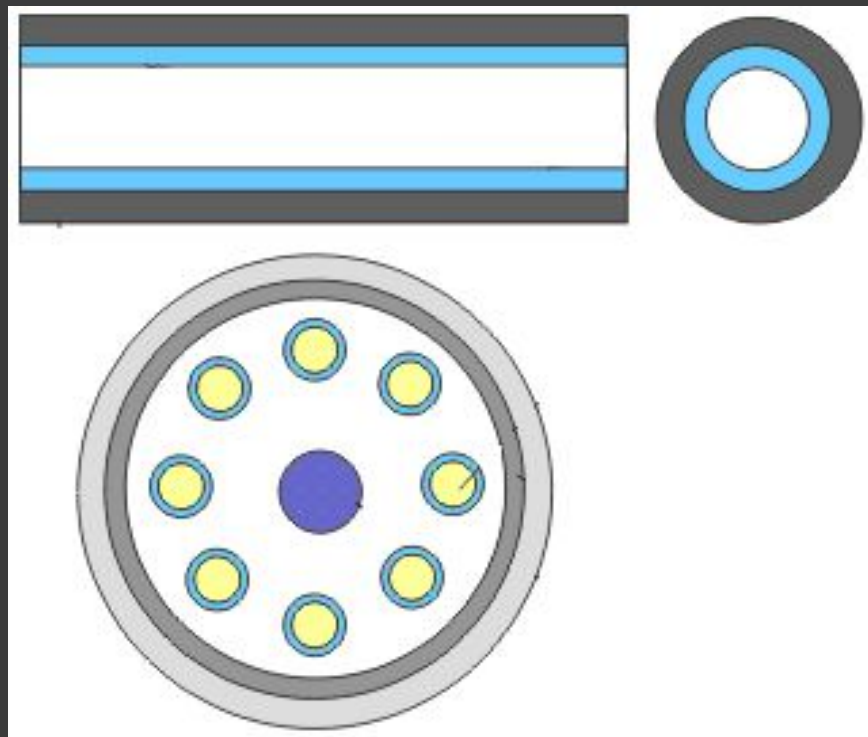
Рис. . **1** - центральный проводник; **2** - изолятор; **3** - проводник-экран; **4** - внешний изолятор



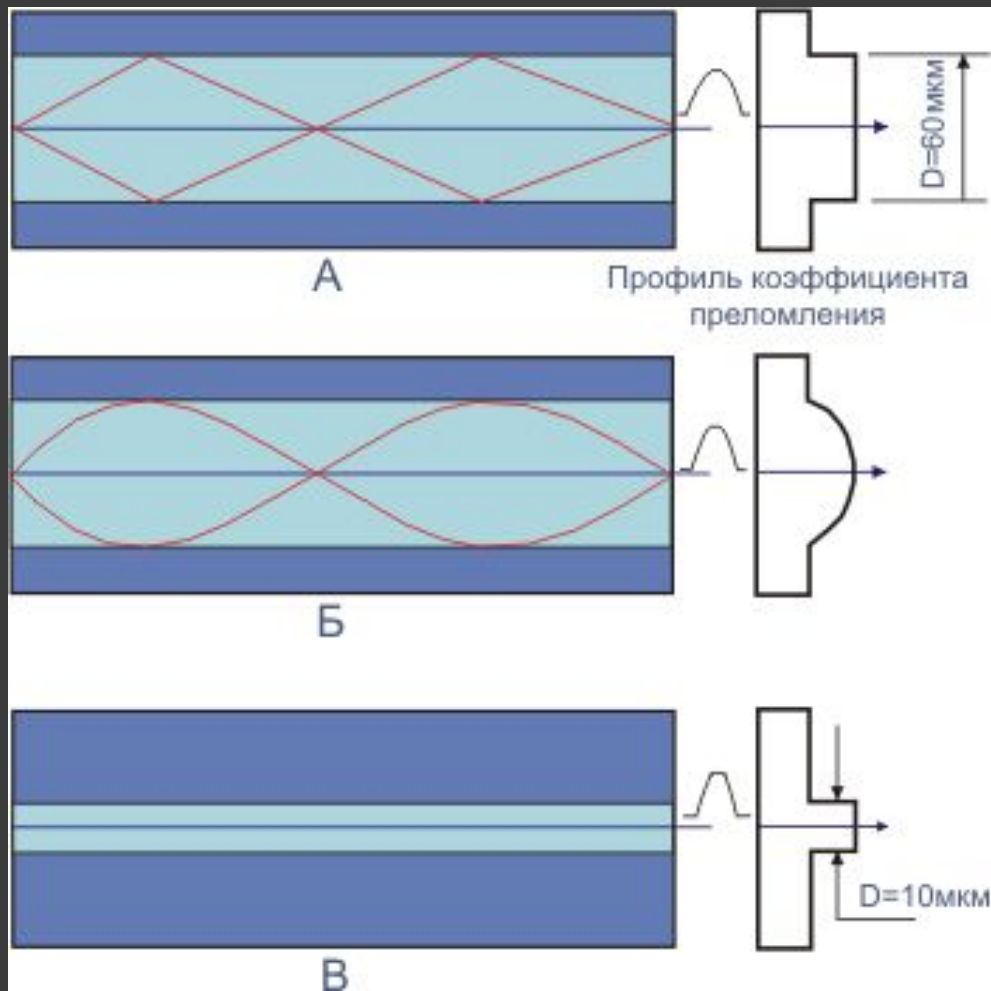
Витая пара



Строение:



(сечение кабеля)



Разновидности оптических волокон, отличающиеся зависимостью коэффициента преломления от радиуса

Характеристики каналов связи

Тип связи	Пропускная способность, Мбит/с	Надежность	Возможность расширения
<u>Электрические кабели:</u> Витая пара Коаксиальный кабель	10 – 100 До 150	Низкая Высокая	Простая Проблематичная
Телефонная линия	1 – 2	Низкая	Без проблем
Оптоволоконный кабель	100 - 2000	Абсолютная	Без проблем

- Для подключения к локальной сети портативных компьютеров часто используется беспроводное подключение, при котором передача данных осуществляется с помощью электромагнитных волн. В беспроводных локальных сетях в качестве центрального сетевого устройства используется точка доступа. Беспроводные сети типа Wi-Fi могут обеспечить скорость передачи данных до 54 Мбит/с, однако скорость зависит от количества подключенных компьютеров и от расстояния до точки доступа.

802.11n 600Мбит/с

802.22. 22Мбит/с

До 100 км



Одноранговая локальная сеть с топологией линейная шина



Достоинства и недостатки

◎ Достоинства

- *При использовании шины требуется минимальное количество соединительного кабеля по сравнению с другими топологиями.*

◎ Недостатки

- *Отказ сетевого оборудования любого абонента в шине может вывести из строя всю сеть. К тому же такой отказ довольно трудно локализовать, поскольку все абоненты включены параллельно, и понять, какой из них вышел из строя, невозможно.*

Одноранговая локальная сеть с топологией звезда



Достоинства и недостатки

◎ Достоинства

- *Выход из строя периферийного компьютера или его сетевого оборудования никак не отражается на функционировании оставшейся части сети.*

◎ Недостатки

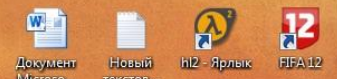
- *Серьезный недостаток топологии звезда состоит в жестком ограничении количества абонентов*



-7°
Облачно
-6° - -11°
Калуга, Калужская область

среда	четверг	пятница
-8°	-11°	-10°
-13°	-17°	-18°

© Foreca

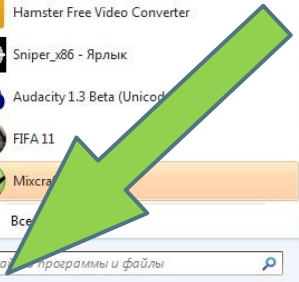


- Google Chrome
- Диспетчер Realtek HD
- Microsoft Word 2010
- Guitar Pro 5
- Dead Space 2
- FL Studio 10
- GuitarPro - Ярлык
- Hamster Free Video Converter
- Sniper_x86 - Ярлык
- Audacity 1.3 Beta (Unico...
- FIFA 11
- Миксра...
- Все

Настройка программ и файлов

- Воск
- Документы
- Изображения
- Музыка
- Игры
- Компьютер**
- Панель управл...
- Устройства и принтеры
- Программы по умолчанию
- Справка и поддержка
- Завершение работы

Просмотр дисков и других устройств, подключенных к этому компьютеру.





-7°
Облачно
-6° - -11°
Калуга, Калужская область

среда -8° -13°	четверг -11° -17°	пятница -10° -18°
----------------------	-------------------------	-------------------------

© Foreca



Компьютер

Упорядочить Свойства системы Удалить или изменить программу Подключить сетевой диск

Избранное

- Загрузки
- Недавние места
- Рабочий стол
- Документы - Ярлык

Библиотеки

- Видео
- Документы
- Изображения
- Музыка

Домашняя группа

Компьютер

- Локальный диск (C:)
- DISTR (D:)
- OTHER (H:)

Сеть

- ALEX

Жесткие диски (3)

- Локальный диск (C:) 14,5 Гб свободно из 82,0 Гб
- DISTR (D:) 47,7 Гб свободно из 514 Гб
- OTHER (H:) 17,5 Гб свободно из 114 Гб

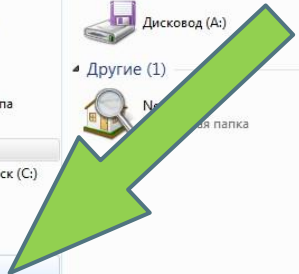
Устройства со съемными носителями (2)

- Дискковод (A:)
- DVD RW дискковод (E:)

Другие (1)

- Новая папка

ALEX Рабочая группа: WORKGROUP Память: 4,00 Гб
Процессор: AMD Phenom(tm) II X4 ...





-7°
Облачно
-6° - -11°
Калуга, Калужская область
среда -8° -13°
четверг -11° -17°
пятница -10° -18°
© Foreca



Сеть

Упорядочить Центр управления сетями и общим доступом Поиск: Сеть

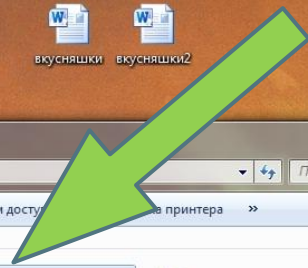
- Избранное
- Загрузки
- Недавние места
- Рабочий стол
- Документы - Ярлык
- Библиотеки
 - Видео
 - Документы
 - Изображения
 - Музыка
- Домашняя группа
 - Компьютер
 - Локальный диск (C:)
 - DISTR (D:)
 - OTHER (H:)
 - Сеть
 - ALEX
 - NOTEBOOK

Компьютер (2)
ALEX NOTEBOOK

Сетевая инфраструктура (1)
DIR-320

Устройства мультимедиа (1)
ALEX: Boss:

ALEX Категории: Компьютер Сетевое размеще... Сеть
Рабочая группа: WORKGROUP



Домашнее задание:

- ◎ <http://www.5byte.ru/9/0033.php>