**DSL**

Digital Subscriber Line (DSL) is a high-speed Internet connection, which  
uses telephone lines to provide the internet, but allows digital signals to be carried rather than analogue. It allows the full bandwidth of the copper twisted-pair telephone cabling to be utilized.

The most commonly installed DSL technology for Internet access is ADSL  
(Asymmetric Digital Subscriber Line). It is asymmetric because the download speed is faster than upload speed.

Although DSL makes use of telephone cabling, it should not be confused with the dial-up connection, which is ancient.

**Cable Internet**

Cable Internet is a form of broadband Internet access that uses the infrastructure of cable TV networks to provide Internet services. It is integrated into the cable television infrastructure analogously to DSL, which uses the existing telephone network.

A cable connection is highly reliable and doesn’t depend on storms, like satellite Internet. Cable Internet access is provided through shared bandwidth, which everyone in the neighborhood uses, the speed can be slower during peak usage hours when a lot of Internet users are online.

**Fiber-optic Internet**

Fiber-optic Internet uses fiber-optic cables instead of copper wires and it is  
incredibly fast. Those cables send data to and from a computer by the power  
of light and can carry data over long distances with low attenuation and distortion of  
the light signal.

**Wireless connection**

The three wireless technologies widely used today are Wi-Fi, cellular and  
satellite Internet. Wi-Fi uses radio waves to wirelessly connect devices and is  
commonly applied for local area networking. To get access to the Internet, a device has to be connected over Wi-Fi to a wireless router.

**DSL**

Цифровая абонентская линия (DSL) — это высокоскоростное подключение к Интернету, которое использует телефонные линии для обеспечения доступа в Интернет, но позволяет передавать цифровые сигналы, а не аналоговые. Это позволяет использовать всю полосу пропускания телефонного кабеля с медной витой парой. Самой популярной технологией DSL для доступа в Интернет является ADSL. Это асимметрично, потому что скорость загрузки выше, чем скорость загрузки. Хотя DSL использует телефонные кабели, его не следует путать с коммутируемым соединением, которое является древним.

**Cable internet**

Кабельный Интернет — это форма широкополосного доступа в Интернет, которая использует инфраструктуру сетей кабельного телевидения для предоставления интернет-услуг.

Он интегрируется в инфраструктуру кабельного телевидения как DSL, который использует существующую телефонную сеть. Кабельное соединение отличается высокой надежностью и не зависит от штормов, как спутниковый интернет.

Кабельный доступ в Интернет предоставляется через общую полосу пропускания, которую используют все жители района, скорость может быть ниже в часы пиковой нагрузки, когда много пользователей Интернета находятся в сети.

**Fiber-Optic**

Волоконно-оптический Интернет использует волоконно-оптические кабели вместо медных проводов, и это невероятно быстро. Эти кабели отправляют данные на компьютер и с компьютера по мощности света и может передавать данные на большие расстояния с низким затуханием и искажением

световой сигнал.

**Wireless**

В настоящее время широко используются три беспроводные технологии: Wi-Fi, сотовая связь и спутниковый интернет. Wi-Fi использует радиоволны для беспроводного подключения устройств. Обычно применяется для локальной сети. Чтобы получить доступ в Интернет, устройство должно быть подключено по Wi-Fi к беспроводному маршрутизатору.