



Доступ к сети Интернет

ТТК

Интернет, трафик , скорость



Интернет (Internet — inter + net — объединение сетей) /ШПД (широкополосный доступ)— всемирная компьютерная сеть, объединяющая миллионы компьютеров в единую информационную систему.

Трафик - это объем информации, поступающей на Ваш компьютер из сети и отправленной с него в сеть. Каждый раз, когда Вы просматриваете страницы Интернет, к Вам на компьютер поступает некий объем информации, измеряемый в байтах, килобайтах, мегабайтах.

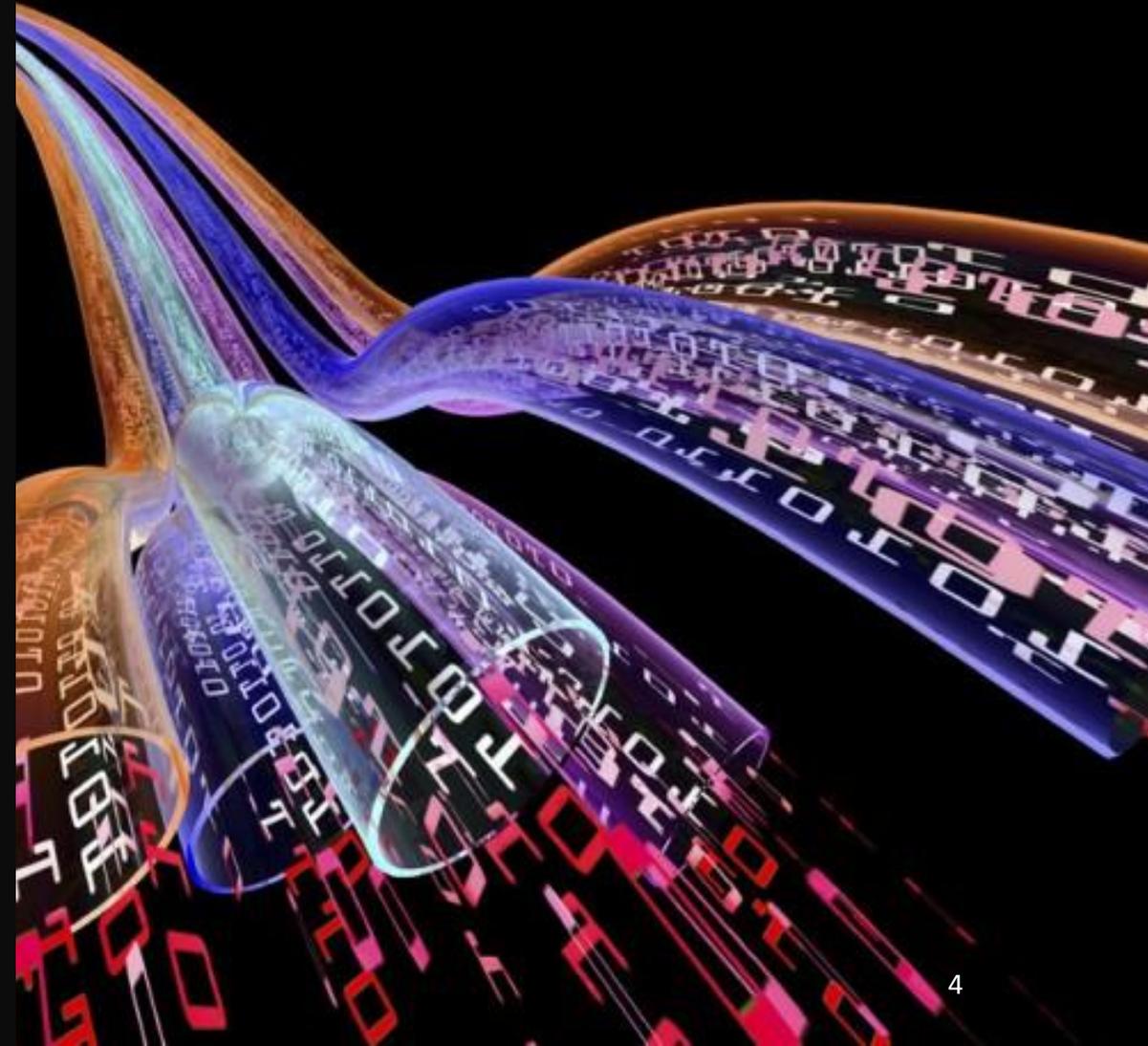
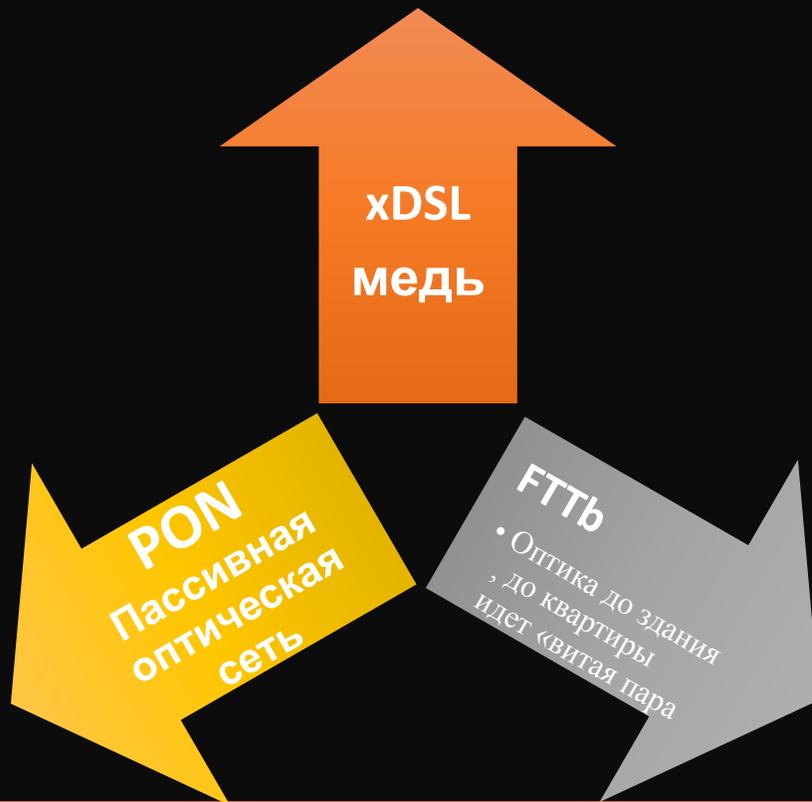
Скорость доступа – это мера пропускной способности канала передачи данных (общий поток за заданное время). **bps** (бит/с) - bits per second (бит в секунду). Бит/с является единицей измерения скорости передачи данных в системах связи. Скорость канала измеряется в кило/мега **битах**, а не байтах. Биты переводят в байты. Скорость подключения измеряем в килобитах в секунду, а количество полученной или переданной информации - в килобайтах в секунду.

От каких параметров зависит скорость

Оговариваемая Скорость подключения – это максимально возможная пропускная способность соединения между портом Абонента и портом узла Интернет Оператора, но не скорость получения данных между Абонентом и любым компьютером в сети Интернет. Скорость передачи данных между двумя точками в сети Интернет является величиной неопределенной и зависит от ряда параметров, в том числе, технических характеристик подключения данных точек, маршрута и текущей загрузки каналов. Все параметры являются переменными и не гарантируются Оператором за пределами своей сети.



Технологии предоставления услуг ТТК



Технологии FTTx\ PON

PON Суть технологии PON заключается в том, что между приемопередающим модулем центрального узла OLT и удаленными абонентскими узлами ONT создается полностью пассивная оптическая сеть, имеющая топологию дерева.
Возможность предоставления полного спектра услуг.
Симметричный канал
Скорость более 100 Мбит/с

FTTx Оптика до здания, до квартиры идет «витая пара»
Достоинством FTTx является ее простота и легкость построения дополнительных сетей.
Скорость до 100 Мбит/с
Подключение дополнительных абонентов не влияет на скорость
Симметричный канал



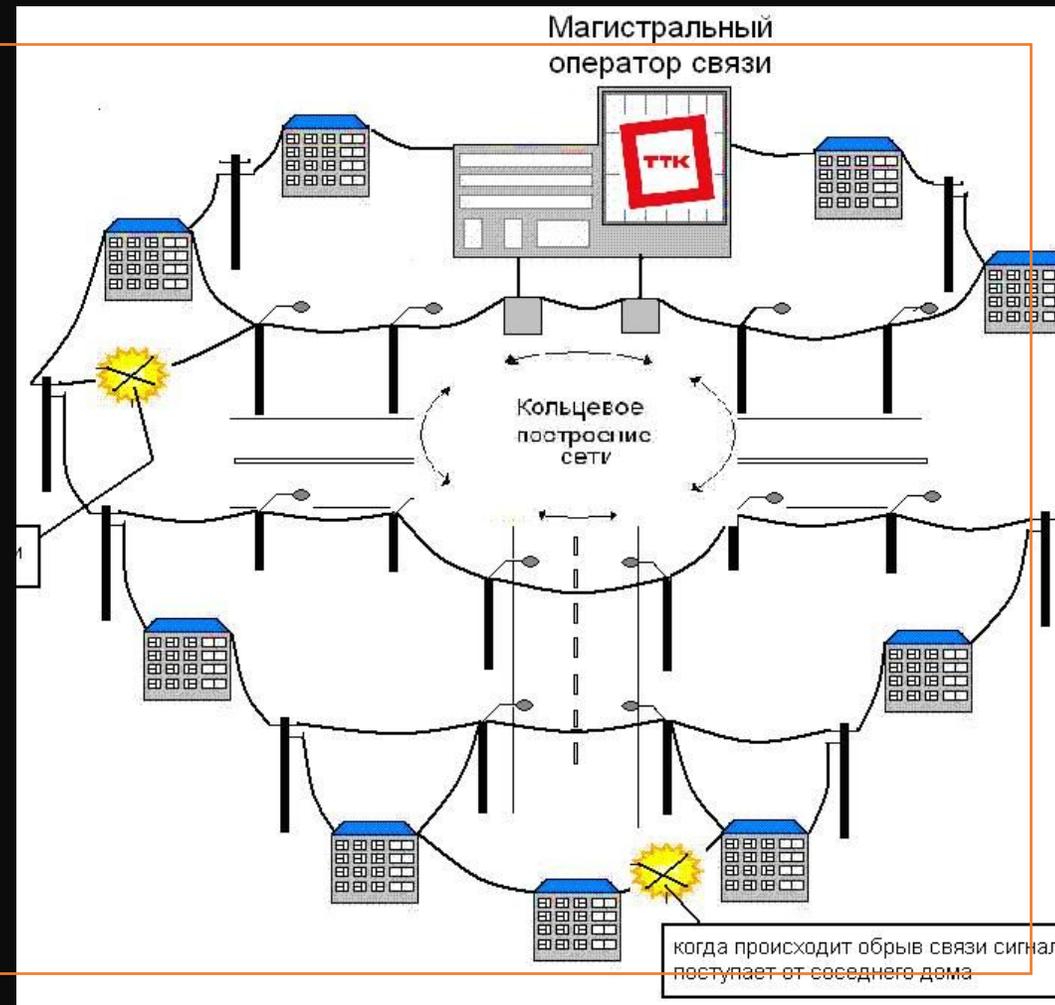
Архитектура PON сети



Метод построения сетей ТТК

Компания ТТК использует метод кольцевого построения сети.

Это значит, что к одному дому линии связи подведены с двух сторон. Если с одной стороны связь, по каким-либо причинам, перестанет поступать (поломка, обрыв проводов), то сигнал дойдет по резервному маршруту и клиент сможет пользоваться Интернетом.



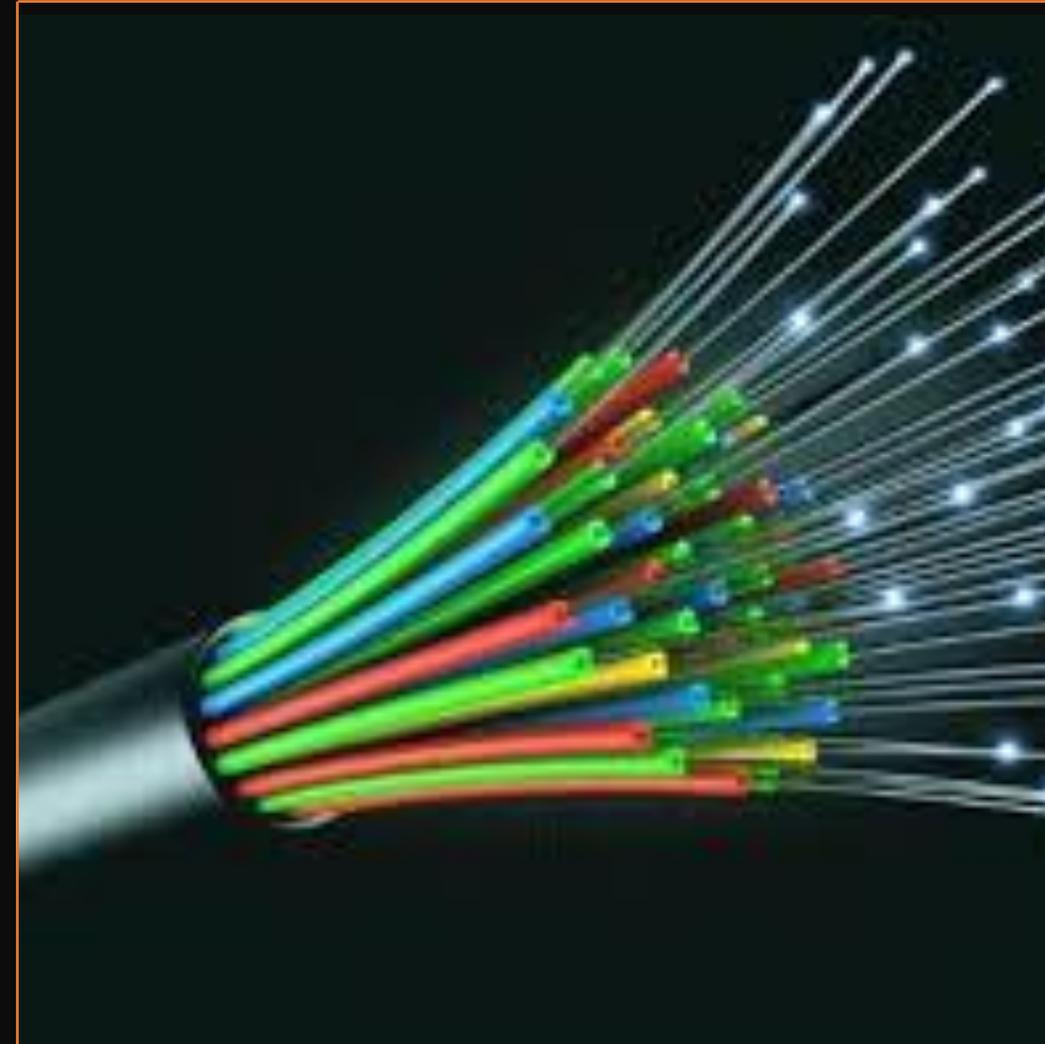
Структура оптического кабеля

- В современном мире данные должны передаваться быстро и эффективно. Возможности для эффективной передачи данных предоставляет оптическое волокно.

Волоконно-оптические кабели (ВОК) сделаны из тонких стеклянных жил, которые с высокой скоростью (со скоростью света) переносят световые импульсы. Хотя оптическое волокно имеет очень небольшой диаметр, оно позволяет передавать большие объемы информации на огромные расстояния и имеет высокую механическую прочность.

Оптоволокно невосприимчиво к электромагнитным и радиочастотным помехам и обеспечивает более высокую безопасность информации, нежели медный кабель.

Скорость передачи данных посредством ВОЛС в сотни раз превосходит скорости передачи по меди. Традиционная помехозащищенная медная сеть из-за грозы полностью исключается с заменой на волоконную оптику.



Структура оптического кабеля

По волоконно-оптическому кабелю сигнал поступает в каждый дом, где установлен шкаф ТКД (точка коллективного доступа), который преобразует световой (оптический) сигнал в электрический сигнал. Электрический сигнал поступает в квартиру абонента по кабелю UTP («Витая пара») по протоколу IРOЕ, L2TP через сетевую карту, установленную в компьютер. Сетевая карта (сетевой адаптер, Ethernet-адаптер и др.) - устройство, позволяющее компьютеру взаимодействовать с другими устройствами сети.

Преимущества волоконно-оптических сетей

Самая высокая пропускная способность. Потенциальная возможность одного оптического волокна – несколько терабит информации за 1 секунду.

Высокая защита от помех.
Малые потери и нечувствительность к электромагнитным полям.

Информационная безопасность. Волоконно-оптическая связь обеспечивает надёжную защиту от несанкционированного доступа

Экономичность. При построении сетей для оператора.

Может использоваться на значительных расстояниях (более 100 км) без использования дополнительных ретрансляторов

Длительный срок службы ВОЛС
Высокая надёжность системы.

WIFI роутер

Роутер представляет из себя небольшое по размеру компактное устройство, которое состоит из аппаратного блока с антенной и шнура с блоком питания на конце. Домашняя сеть через роутер – это объединение всех домашних компьютеров в одну локальную сеть с доступом к интернету.

Современный двухдиапазонный беспроводной роутер Qtech QBR-1041WN работает на чистоте 2,4 ГГц и 5 ГГц), в рамках которого скорость передачи данных может достигать до 1167 Мбит/с, имеет 4 порта, Wi-Fi



Цена:

От 1750 руб. до
1999руб. + годовая
гарантия

+ годовое обслуживание.

Не ценовые преимущества ШПД от **ТТК**



Сохранение скорости

загрузка емкости каналов связи на уровне 80 % в часы пиковой нагрузки. При этом мы никогда не снижаем емкость.



Резервирование городов по магистральной сети ТТК

Коэффициент готовности ШПД ТТК составляет 99,92%, или в среднем не более 7 часов простоя услуги в год у конечного пользователя. Это один из лучших показателей на рынке.



Размер абонентской базы

Размер абонентской базы позволяет ТТК не снижать скорость в часы пиковой нагрузки. И обеспечивать качественную сервисную поддержку абонентам.

Преимущества

ТТК

- **Метод** кольцевого построения сети, что позволяет получить дополнительный уровень защиты, т.е. интернет работает всегда
- ТТК магистральный провайдер
- Выгодные тарифы
- Бесплатное подключение
- Универсальные роутеры, которые можно использовать при подключении другого провайдера
- Круглосуточная техническая поддержка
- Стабильно высокая скорость доступа за счет собственной оптической сети
- Не требуется большое количество проводов при инсталляции

