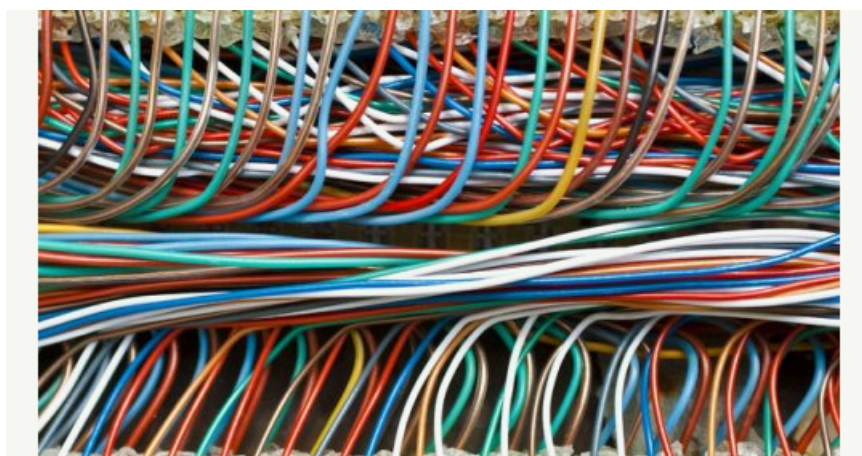


DSL следующего поколения сможет обеспечить передачу данных по медным телефонным линиям со скоростью 1 Гб/сек

Проблема "последней мили", проблема надежного подключения конечного абонента к магистральному оборудованию, была одной из самых главных проблем телекоммуникационных компаний и провайдеров с момента начала широкого распространения Интернета.

В настоящее время интернет-провайдеры в крупных городах уже могут провести высокоскоростное оптическое волокно прямо в вашу квартиру, но такой подход требует полной перестройки существующей коммуникационной инфраструктуры. Там, где прокладка оптического волокна невозможна в силу различных причин, приемлемым решением вышеупомянутой проблемы может стать новый стандарт DSL-технологии G.fast, который позволит получить скорости передачи информации по обычным линиям телефонной связи, сопоставимые со скоростями передачи информации по оптическому волокну.



Существующие стандарты DSL-технологий могут обеспечить возможность широкополосного подключения через существующие телефонные линии благодаря специальному методу модуляции сигналов, позволяющей передавать по одной и той же линии одновременно поток цифровых данных и аналоговый поток голосовой информации. Голосовой поток передается на частотах от 30 Гц до 4 кГц, а цифровые данные передаются в диапазоне от 25 кГц до 1.1 МГц, что позволяет достаточно просто разделить эти два сигнала. Однако, телефонный кабель может пропустить и большую полосу частот, что используется технологией VDSL2, которая, в идеале, может обеспечить передачу данных со скоростью до 100 мегабит в секунду при полосе сигнала в 30 МГц. Но это только в идеале, большинство старых телефонных линий будут неспособны пропустить через себя столь высокочастотные сигналы, и вам вряд ли сейчас удастся найти провайдера, предоставляющего услугу подключения по стандарту VDSL2 с гарантированной максимальной для него скоростью.

Стандарт G.fast может обеспечить ширину полосы пропускания в 106 МГц, благодаря чему максимальная скорость передачи информации может составить 1 Гб/сек. Но у этого стандарта есть и отрицательные стороны, верхняя часть диапазона его работы частично перекрывает диапазон FM радио, что в некоторых случаях может стать большой проблемой. К этому добавляется то, что за счет более высокой частоты работы, помехи, генерируемые друг на друга двумя расположенными рядом телефонными проводами, будут весьма значительны. Все это приведет к тому, что большинству производителей коммуникационного оборудования придется сократить вдвое полосу стандарта G.fast и ограничиться скоростью в 500 Мб/сек. Однако, даже на половине своих возможностей стандарт G.fast будет в пять раз быстрее DSL-технологий предыдущего поколения.

Ожидается, что разработка конечного варианта стандарта G.fast будет закончена в начале следующего года, а появления доступного коммуникационного оборудования, поддерживающего этот стандарт, можно будет ожидать в 2016 году. Так что не торопитесь избавляться от своих старых телефонных линий, если в районе вашего жительства отсутствует возможность прокладки оптоволоконных кабелей.

Автор: Артур Скальский © DailyTechInfo ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 👁 2419 30.12.2013, 12:50 👍 571
URL: <https://babr24.com/?ADE=122030> Bytes: 3043 / 2986 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)