GPON/Плюсы — Urbanculture

[обратно к статье «GPON»](#)

Минусы · **Плюсы**

С точки зрения абонента

- Один провод в квартиру — хорошо для тех, кого не устраивает десяток дыр рядом с дверным проёмом.
- Быстро — стандартом предусмотрены скорости до 2,5 Гбит/с и 1,25 Гбит/с (входящая и исходящая соответственно), благодаря чему при отсутствии дикой нагрузки на сеть и наличии гигабитной сетевухи в компе и **четырёхпарной витухи Cat. 5e** между модемом и компом можно получить до 1 Гбит/с в обе стороны.
- Защищённость от соседей, любящих подключаться к чужим проводам — сигнал, передаваемый по оптике, перехватить проблематично, не говоря о том, что клиентский оптический модем попросту не сможет подключиться к сети, если его PON MAC не опознает головной модем.
- Помехоустойчивость — оптоволокну фиолетово на радиотелефоны, соседские вайфаи и микроволновки.
- Из-за отсутствия активного оборудования между головным и клиентским модемами можно сидеть в интернетах, даже если вырубят свет: запитал ONT от бесперебойника или иного источника электричества — и в путь. Впрочем, если OLT находится в зоне отключения электроснабжения и не имеет исправного резервного источника питания, связи всё равно не будет.
- Подходит для любителей **олимпиады для дебилов** — IP динамический, если договором не предусмотрено обратное.
- Экономия на Wi-Fi-роутере — как и в случае xDSL, существуют гибридные устройства типа «модем + маршрутизатор». Впрочем, особо взыскательные месть могут перенастроить ONT в режим моста и поставить после него отдельный роутер, выбранный по своему вкусу (правда, только в том случае, если не подключено никаких услуг, кроме доступа в интернет — иначе подобная конфигурация не взлетит из-за несовместимости с настройками со стороны оператора).
- Тельвидение высокой четкости и телефония — в имеющуюся полосу пропускания помимо интернетов можно запихать SIP/VoIP и HD-телеканалы, при этом, в отличие от ADSL, ничего не будет сыпаться, **рваться** или тормозить.
- Низкий пинг — **задроты** радосте.

С точки зрения провайдера

- Экономия оптического кабеля и портов.
- Возможность предоставлять несколько услуг по одному проводу.
- Оптоволокну не представляет интереса для сборщиков цветмета (впрочем, не стоит забывать о тех, кто любит **просто кромсать любые провода из хулиганских побуждений**).
- Грозоустойчивость — можно забыть про зажаренные молниями свитчи.