

Технические условия на подключение жилого помещения к сети Интернет (GPON), телефонной связи, телевизионной сети и домофонии

Для подключения квартиры (жилого помещения) к сетям связи необходимо:

1. Организовать кабельный ввод для прокладки оптического кабеля в квартире. Для этого необходимо шкафа СС до места установки GPON модема проложить гофротрубу внутренним диаметром не менее 15 мм. Радиус поворотов трубы должен быть не менее 30 см. Конец гофротрубы необходимо оборудовать распаечной (установочной) коробкой.
2. Предусмотреть место установки Wi-Fi роутера. Выбирайте месторасположение роутера так, чтобы количество стен, на участке прохождения сигнала от пользовательских устройств до него, было сведено к минимуму. Чем больше будет препятствий, тем хуже будет сигнал. Самый сильный и уверенный уровень сигнала будет в той комнате, где находится сам роутер. Оптимальная точка размещения находится примерно в середине квартиры. Один из оптимальных вариантов размещения, это прихожая (коридор или холл).
3. Предусмотреть установку электрической розетки 220В в месте размещения GPON модема. В общем случае предполагается установка модема рядом с вводом оптического кабеля в квартиру над входной дверью (см. Схема 1).

Примечание: Допускается перенос места установки GPON модема. Изменения необходимо согласовать с техническими специалистами Оператора.

К GPON модему проводным соединением технически возможно подключение до 1 пользовательского устройства. Квартирная Wi-Fi сеть в силу технологических ограничений может не обеспечивать надлежащее качество связи. Для получения услуг связи в полном объеме и максимальном качестве следует предусмотреть:

4. Установку в квартире слаботочного электротехнического щитка для размещения кабелей и оборудования сетей связи. Предусмотреть в щитке установку трех электрических розеток, пространство для размещения всех кабелей связи и установку дополнительного сетевого оборудования:

- сетевого коммутатора для подключения ТВ, точек доступа, SIP-телефонов
- сетевого коммутатора с поддержкой технологии PoE (Power over Ethernet) для подключения оборудования системы домофонии (в случае использования более чем одного устройства).

5. Установку двойной Ethernet розетки в месте размещения GPON модема. Кабели UTP Cat 5e от розетки проложить в закладных к слаботочному щитку.

6. Организацию локальной вычислительной сети и подключения к Интернет:

- определить возможные места подключения пользовательских устройств (стационарные компьютеры, ноутбуки и т.д.) к сети Интернет;

- в местах подключения установить розетки Cat. 5e с разъемами RJ-45;
- проложить отдельный кабель от каждой розетки до слаботочного квартирного щитка;
- проводка выполняется четырехпарным кабелем UTP Cat. 5e;
- кабель подключается в розетке по стандарту T568B;
- длина кабеля от слаботочного квартирного щитка до розетки не должна превышать 70 метров;
- в слаботочном квартирном щитке кабель оканчивается разъемом RJ-45 по стандарту T568B;
- каждый кабель должен быть промаркирован.

7. Организацию телевизионной сети по технологии IP TV:

- определить возможные места подключения телевизоров;
- в местах подключения установить розетки Cat. 5e с разъемами RJ-45;
- проложить отдельный кабель от каждой розетки до слаботочного квартирного щитка;
- проводка выполняется четырехпарным кабелем UTP Cat. 5e;
- кабель подключается в розетке по стандарту T568B;
- длина кабеля от слаботочного квартирного щитка до розетки не должна превышать 70 метров;
- в слаботочном квартирном щитке кабель оканчивается разъемом RJ-45 по стандарту T568B;
- каждый кабель должен быть протестирован и промаркирован.
- в каждом месте установки телевизионного приемника (телевизора) необходимо предусмотреть установку дополнительной силовой розетки 220В для электропитания ТВ-приставки (в случае использования приемников без поддержки Smart TV);

8. Организацию домофонной сети:

- выполнить прокладку кабеля от квартирного слаботочного щитка до слаботочного стояка в холле;
- проводка выполняется четырехпарным кабелем UTP CAT. 5e;
- в месте размещения видеодомофона установить монтажную коробку;
- от каждого места установки камер, вызывной панели проложить кабель к квартирному слаботочному щитку
- предусмотреть запас кабеля 50 см;
- монтаж видеодомофонов накладной, кронштейн домофона крепится к монтажной коробке;
- каждый кабель должен быть протестирован и промаркирован.

9. Организацию внутренней телефонной сети:

- телефонная проводка выполняется четырехпарным кабелем UTP CAT. 5e;
- используются розетки с разъемами RJ11/RJ45 в зависимости от используемых телефонных аппаратов;
- предусматривается отдельный кабель от каждой розетки до слаботочного квартирного щитка;
- к одной телефонной линии параллельно можно подключить до 3 телефонных аппаратов (только при использовании аналоговых аппаратов);
- каждый кабель должен быть промаркирован.

Прокладку слаботочных кабельных линий осуществлять в закладных диэлектрических трубах, имеющих сертификат пожарной безопасности в соответствии с НБП,

преимущественно в запотолочном пространстве подвесных или натяжных потолков отдельно от силовой электросети. Допускается прокладка линий в закладных трубах в стяжках полов и бороздах (штрабах) стен в защитном штукатурном слое. При этом должна быть обеспечена возможность сменяемости проводки.

108

ИНТЕРНЕТ
ПРОВАЙДЕР

КОМПАНИЯ МОСКВЫ

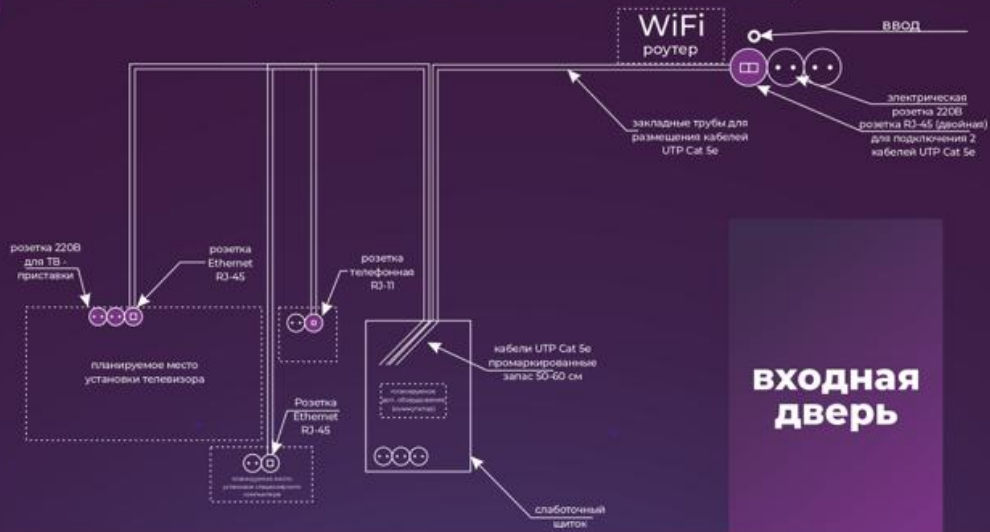
ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ САМИМ ПРИ РЕМОНТЕ КВАРТИРЫ ДЛЯ БЕСПРОБЛЕМНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИНТЕРНЕТ

Заранее определите место установки GPON-модема (он же WIFI-роутер). Наиболее оптимальным является его установка рядом с входной дверью, под потолком. Если планируете установку отдельного WIFI-роутера, то лучшим вариантом будет установить его рядом с GPON-модемом.

Следующая необходимая вещь, которую нужно сделать, это закладное отверстие из квартиры в общий коридор, диаметром не менее 15 мм. При возможности это отверстие лучше проделать на стадии ремонта, чтобы потом не нарушать отделку в квартиру. Предпочтительно разместить это отверстие сверху от входной двери. Со стороны квартиры закладное отверстие нужно оборудовать распределительной (распаечной) коробкой.

Место установки GPON-модема должно быть обеспечено электропитанием 220В.

По вашему желанию GPON-модем можно установить во встраиваемый в стену пластиковый бокс размером не менее 50x300x300 (ГхШхД, мм).



+7 495 271 9000 client@108telecom.ru
www.108telecom.ru