



+7 (495) 271-90-00
client@108telecom.ru
117647, Москва, а/я 8
www.108telecom.ru

Технические условия на подключение жилого помещения к сети Интернет, телефонной связи и телевизионной сети **ЖК «Soho Noho»**

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

1. Организовать кабельный ввод для прокладки кабелей UTP (один используется для подключения услуг связи, второй для подключения домофонии). Для этого необходимо от шкафа СС в холле до места установки слаботочного квартирного щитка проложить гофротрубу внутренним диаметром не менее 10-15 мм.

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).

Примечание. 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:

3. 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.

4. 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.

5. Организацию телевизионной сети по технологии IPTV/Интерактивного ТВ:

- 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);

6. 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 НПБ, 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.

Рекомендуемое оборудование:

Роутеры (Маршрутизаторы):

Модель	Изображение	Описание
Dlink DIR-842 (гигабитный роутер)		Используя беспроводной маршрутизатор DIR-842, Вы сможете быстро организовать высокоскоростную беспроводную сеть дома и в офисе, предоставив доступ к сети Интернет компьютерам и мобильным устройствам практически в любой точке (в

		<p>зоне действия беспроводной сети). Одновременная работа в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц позволяет использовать беспроводную сеть для широкого круга задач. Маршрутизатор может выполнять функции базовой станции для подключения к беспроводной сети устройств, работающих по стандартам 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n и 802.11ac (со скоростью беспроводного соединения до 1167 Мбит/с)</p>
<p>TP-Link Archer C6 (гигабитный роутер)</p>		<p>Поддержка стандарта Wi-Fi 802.11ac</p> <ul style="list-style-type: none"> •Общий объем пропускной способности до 1,2 Гбит/с: до 867 Мбит/с на 5 ГГц и до 300 Мбит/с на 2,4 ГГц •4 внешние и 1 встроенная антенна для стабильного соединения и оптимального покрытия сети •Лёгкое управление сетью с помощью приложения TP-LINK Tether •MU-MIMO увеличивает производительность роутера в 2 раза, передавая данные 2 устройствам одновременно •Поддержка режима точки доступа •Поддержка функции OneMesh™, позволяющей создать более гибкую сеть во всём доме с помощью устройств TP-Link OneMesh™ без необходимости замены текущих устройств или покупки новой Wi-Fi экосистемы

Усилитель WiFi		<p>Устранение "мёртвых зон" и расширение покрытия Wi-Fi сети на скорости до 750Мб/с Вещание на каналах 2,4 ГГц (до 300 Мбит/с) и 5 ГГц (до 433 Мбит/с) для более стабильного Wi-Fi Умный светодиодный индикатор позволит найти лучшее место для размещения устройства Максимальная совместимость: расширение покрытия любого Wi-Fi роутера или точки доступа</p>
-----------------------	---	---

МЕДИАПЛЕЕРЫ (если ТВ-приемник не поддерживает установку приложений):

Модель	Изображение	Описание
Selenga A4		<p>Ключевые преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Чипсет Amlogic S905W • 2D/3D ускорители, поддержка OpenGL • ОС Android 7.1 • Разрешение экрана: Full HD 1080p, 4K UHD; HD 720p • Магазин приложений • Поддержка MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, WMV9, AVCHD, VC1, HEVC (H.265), HEVC Main 10, VP9 • Wi-Fi 802.11/n/ac
Selenga R3		<p>Процессор: RockChip RK3229 Quad Cortex-A7 Видеоускоритель Mali-450 GPU eMMC 8 Гб+слот для карт microSDb Оперативная память: 1Gb DDR3, Операционная система Android 7.1.2 Порты и интерфейсы: USB 2.0x4 порта, microSD, HDMI, SPDIF, AV, 100M LAN, Wi-Fi 802.11 ac/b/g/n, 2.4-5 ГГц. Поддержка файловых систем: FAT16, FAT32, NTFS Разрешение: Full HD, Ultra HD 4K Шнур HDMI-HDMI, БП внешний 5V/2A , пульт ДУ в комплекте</p>

Схема 1.

