



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


сертифицированный партнер

**Специальные условия и скидки
для клиентов**



Технические условия
на подключение жилого помещения к сети Интернет, телефонной связи,
телевизионной сети и домофонии
ЖК «ЛИЦА»

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

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 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);

6. 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.



7. 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 (штробах) стен в защитном штукатурном слое. При этом должна быть обеспечена возможность сменяемости проводки.

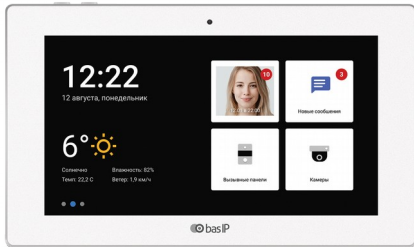
Рекомендуемое оборудование:

Роутеры (Маршрутизаторы):




Модель	Изображение	Описание
<p>Dlink DIR-842 (гигабитный роутер)</p>		<p>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 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

		<p>ость роутера в 2 раза, передавая данные 2 устройствам одновременно</p> <ul style="list-style-type: none"> •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</p> <p>Вещание на каналах 2,4 ГГц (до 300 Мбит/с) и 5 ГГц (до 433 Мбит/с) для более стабильного Wi-Fi</p> <p>Умный светодиодный индикатор позволит найти лучшее место для размещения устройства</p> <p>Максимальная совместимость: расширение покрытия любого Wi-Fi роутера или точки доступа</p>

ДДОМОФОНЫ И ВЫЗЫВНЫЕ ПАНЕЛИ:



Модель	Изображение	Описание
<p>Видеодомофон BasIP АК-10L WHITE / АК-10L BLACK</p>		<p>Дисплей 10" TFT LCD, сенсорный емкостный</p> <p>Разрешение экрана 1024×600</p> <p>Функция памяти Запись фото, видео и аудио на SD карту (до 32 ГБ)</p> <p>Интерфейс Русский, графический</p> <p>Размеры 270×168×25 мм</p> <p>Корпус Пластик</p> <p>Питание PoE +12В</p> <p>Тип установки Настенный накладной, врезной (кронштейны в комплекте)</p>

<p>Видеодомофон BasIP AT-07L BLACK / AT-07L WHITE / AT-07L GOLD / AT-07L SILVER</p>		<p>Дисплей 7" TFT LCD, сенсорный емкостный Разрешение экрана 1024×600 Функция памяти Запись фото, видео и аудио на SD карту (до 32 ГБ) Интерфейс Русский, графический Размеры 236×128×26,5 мм Корпус <u>Алюминий</u> Питание PoE +12В Тип установки Настенный накладной, врезной (кронштейны в комплекте)</p>
<p>Модель</p>	<p>Изображение</p>	<p>Описание</p>
<p>Видеодомофон BasIP AQ-07LA WHITE / AQ-07LA BLACK / AQ-07LA GOLD / AQ-07LA SILVER</p>		<p>Дисплей 7" TFT LCD, сенсорный емкостный Разрешение экрана 1024×600 Функция памяти Запись фото, видео и аудио на SD карту (до 32 ГБ) Интерфейс Русский, графический Размеры 270×168×25 мм Корпус <u>Пластик</u> Питание PoE +12В Тип установки Настенный накладной, врезной (кронштейны в комплекте)</p>
<p>Видеодомофон BasIP AU-04LA WHITE / AU-04LA BLACK</p>		<p>Дисплей 4" TFT LCD, сенсорный емкостный Разрешение экрана 480×272 Функция памяти Запись фото, видео и аудио на SD карту (до 32 ГБ) Интерфейс Русский, графический Размеры 135×185×30 мм Корпус <u>Пластик</u> Питание PoE +12В Тип установки Настенная накладная</p>

<p>Аудиодомофон BasIP SP-03 WHITE / SP-03 BLACK</p>		<p>Питание 1 PoE порт IEEE 802.3af и 1 порт подключения +12 Вольт Количество клавиш управления 6 Метод установки Настенная Габаритные размеры 184×106×28 мм</p>
<p>Вызывная панель BasIP AV-03D SILVER / AV-03D BLACK</p>		<p>Индивидуальная IP вызывная панель в пластиковом корпусе с камерой и с сенсорной кнопкой</p> <p>Камера 1/4" Угол обзораПо горизонтали 110°, по вертикали 60° Разрешение камеры 1,0 Мп Ночная подсветка 6 светодиодов Питание PoE +12В Размер самой панели 160×102×46 мм Тип установки Настенная накладная</p>
<p>Вызывная панель BasIP AV-03BD SILVER / AV-03BD BLACK</p>		<p>Индивидуальная IP вызывная панель в пластиковом корпусе с камерой, с сенсорной кнопкой и беспроводным считывателем магнитных карт и приложением BasIP UKEY для смартфонов</p> <p>Камера 1/4" Угол обзораПо горизонтали 110°, по вертикали 60° Разрешение камеры 1,0 Мп Ночная подсветка 6 светодиодов Питание PoE +12В Размер самой панели 160×102×46 мм Тип установки Настенная накладная</p>

<p>Вызывная панель BasIP AV-02D GOLD / AV-02D SILVER</p>		<p>Индивидуальная IP вызывная панель в металлическом корпусе с камерой и с сенсорной кнопкой.</p> <p>Камера 1/4" Угол обзораПо горизонтали 100°, по вертикали 58° Разрешение камеры 1,0 Мп Ночная подсветка 6 светодиодов Питание PoE +12В Размер под установку 94×151×45 мм Размер самой панели 99×159×48 мм Тип установки Врезная, накладная с BR-AV2</p>
---	---	--

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

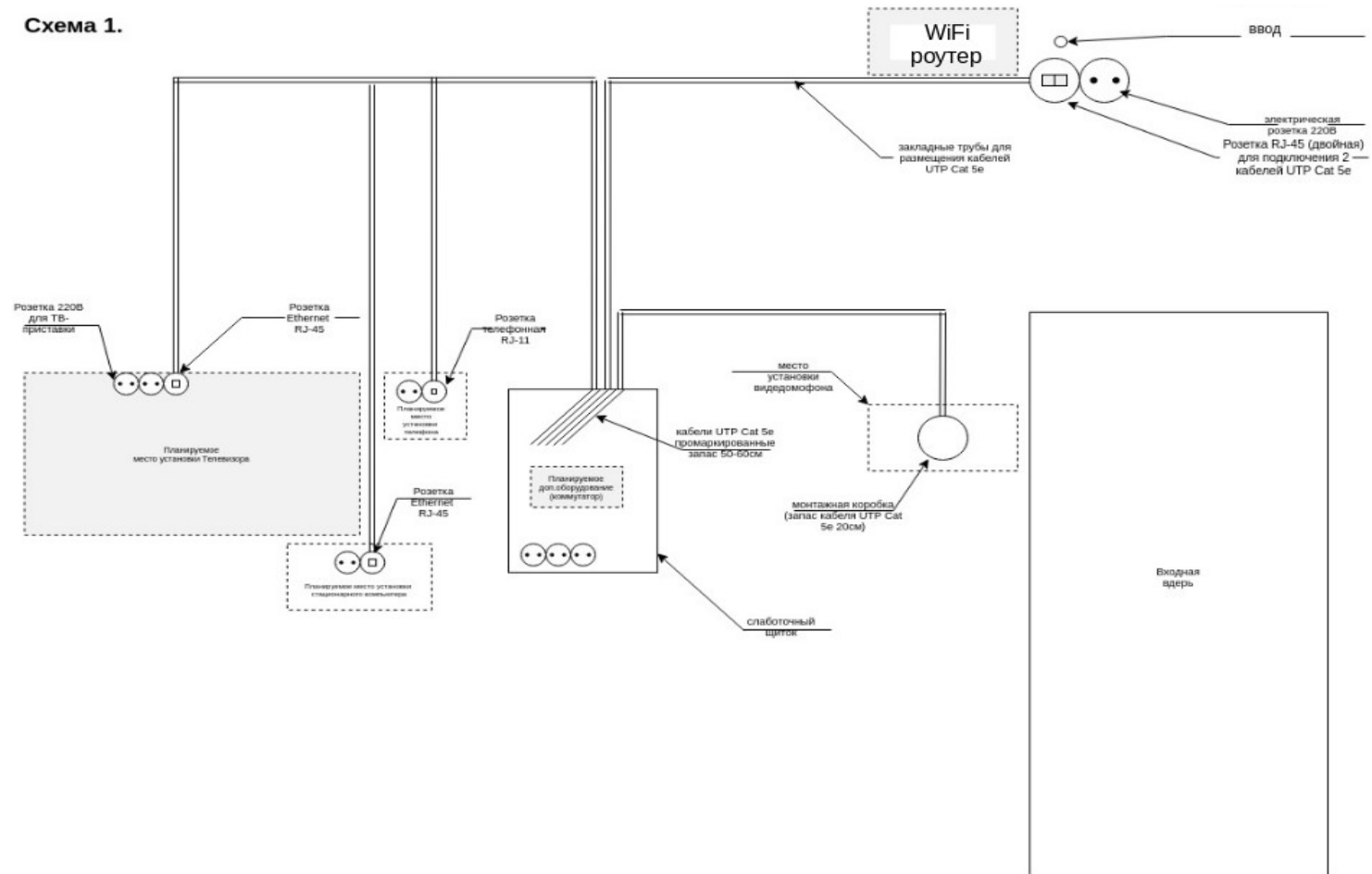
Модель	Изображение	Описание
<p>Selenga A4</p>		<p>Ключевые преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Чипсет Amlogic S905W • 2D/3D ускорители, поддержка OpenGL • ОС Android 7.1 • Разрешение экрана: Full HD 1080p, 4K UHD; HD 720p • Магазин приложений • Поддержка MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, WMV9, AVCHD, VC1, HEVC (H.265), HEVC Main 10, VP9 • Wi-Fi 802.11/n/ac
<p>Selenga R3</p>		<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</p>

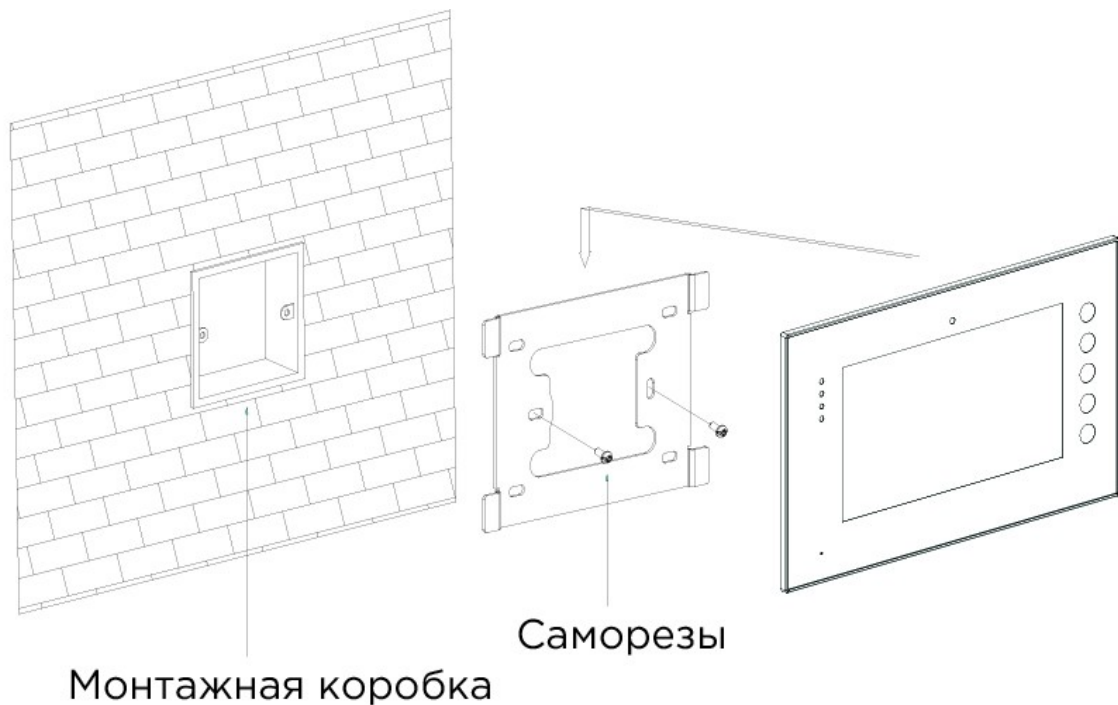
		Разрешение: Full HD, Ultra HD 4K Шнур HDMI-HDMI, БП внешний 5V/ 2A , пульт ДУ в комплекте
--	--	---

КОММУТАТОРЫ для увеличения портов и подключения PoE оборудования (например домофоны):

Модель	Изображение	Описание
Dlink DES-1008C		8-ми портовый коммутатор 10/100 Мб/с размеры: 131x54x21 мм
Dlink DES-1005A		5-ти портовый гигабитный коммутатор 10/100/1000 Мб/с размеры: 91x73x22 мм
TP-Link SG105		5-ти портовый гигабитный коммутатор 10/100/1000 Мб/с размеры: 100x98x25 мм
TP-Link SG1005P		5-ти портовый гигабитный коммутатор 10/100/1000 Мб/с для подключения POE устройств, домофоны, камеры размеры: 100x98x25 мм

Схема 1.





Габаритные размеры монитора 234x144x18 мм.

