



СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

**СИСТЕМЫ
АВТОМАТИЗАЦИИ**

Типы слаботочных систем

- Телевидение
- Телефония
- **Ethernet (ЛВС)**
- Видеонаблюдение
- Охранно-Пожарная Сигнализация (ОПС)
- Контроль доступа (домофон)
- Автоматизация

Аудио-Видео Системы

- Стереосистемы
- Системы мультирум
- Домашний кинотеатр

Слаботочная сеть должна иметь разумную избыточность!

Телевидение



- Эфирное ТВ
- Цифровое эфирное ТВ
- Спутниковое ТВ
- Кабельное ТВ
- IP ТВ

ЦИФРОВОЕ ЭФИРНОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ

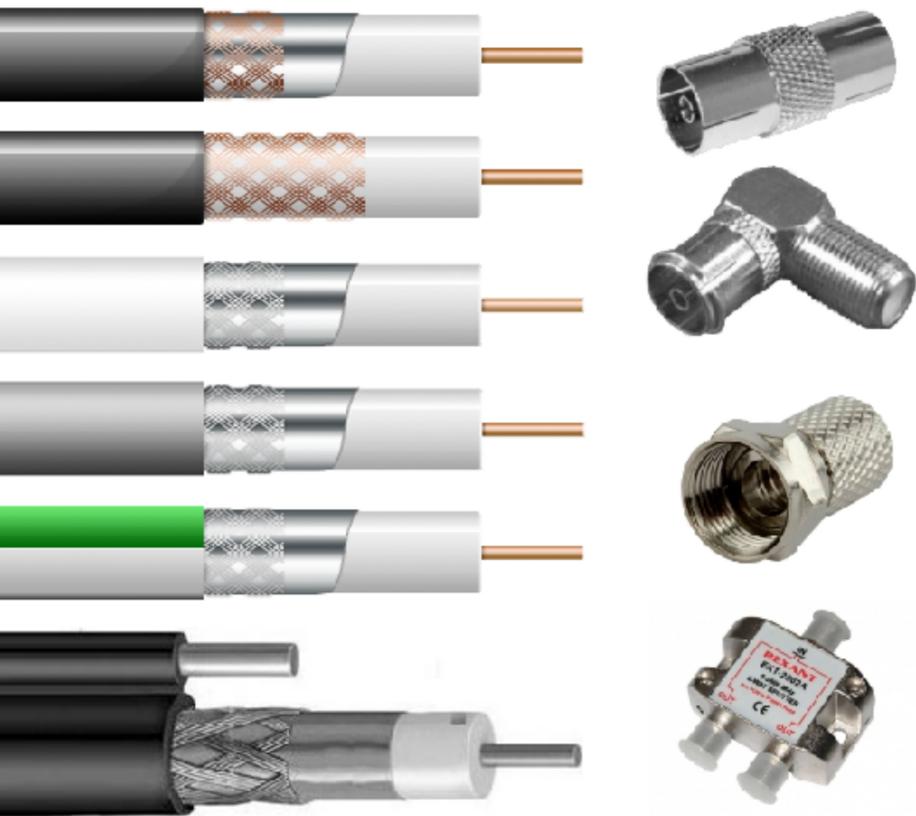
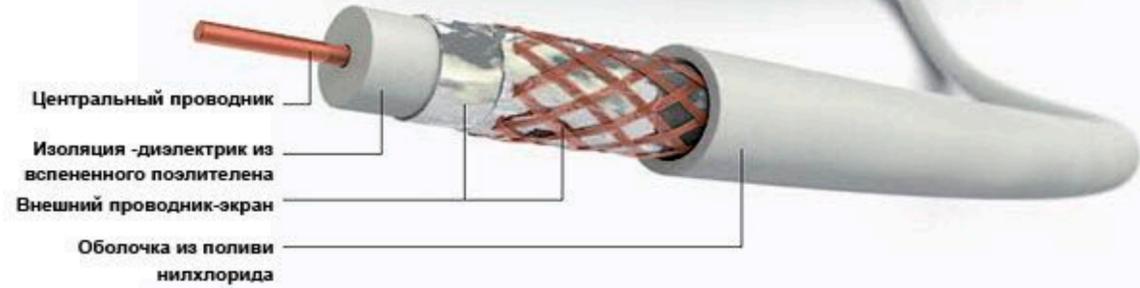
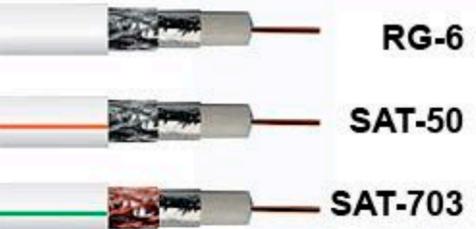
DVB T2

БЕЗ АБОНЕНТСКОЙ ПЛАТЫ

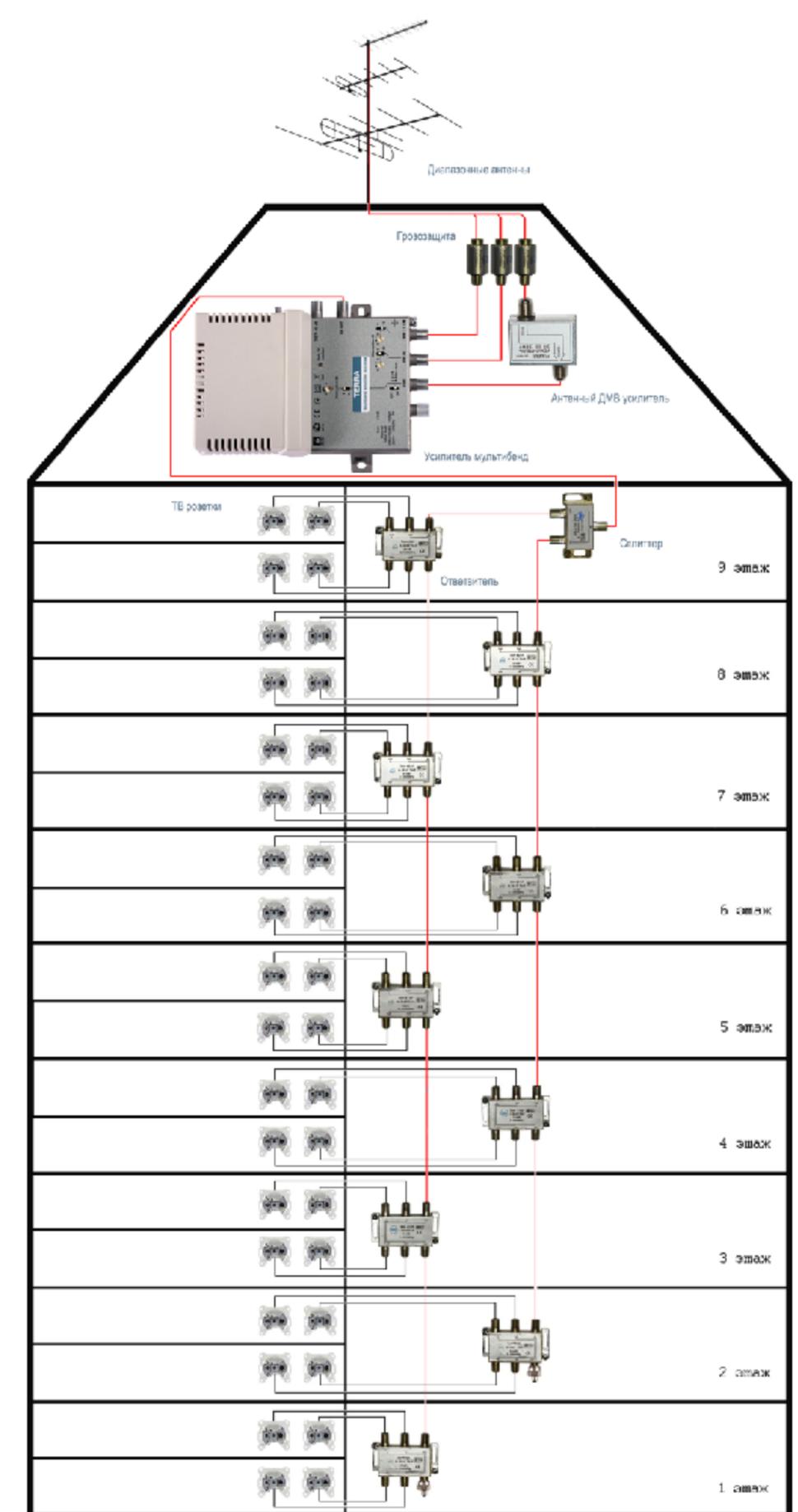
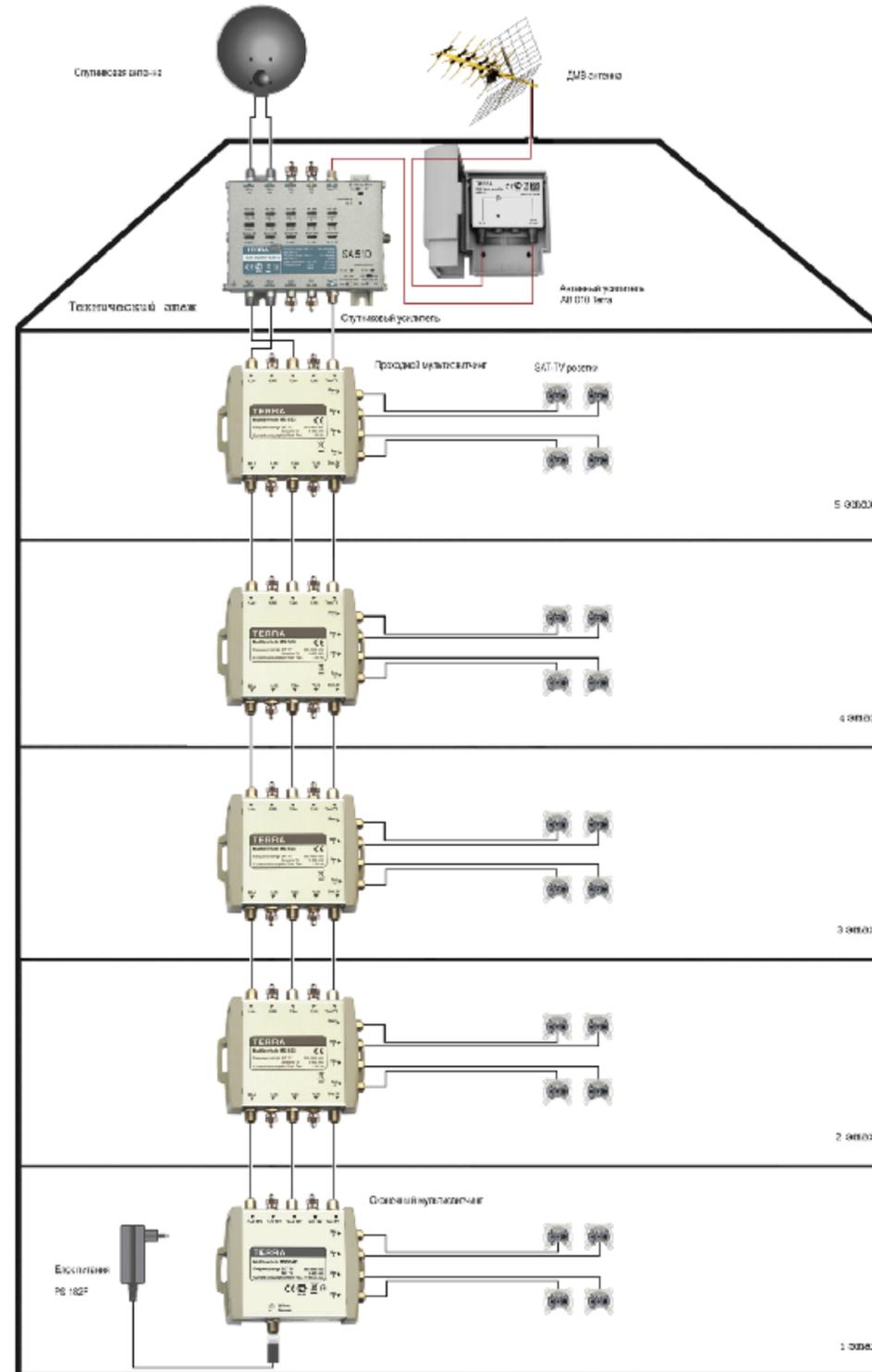
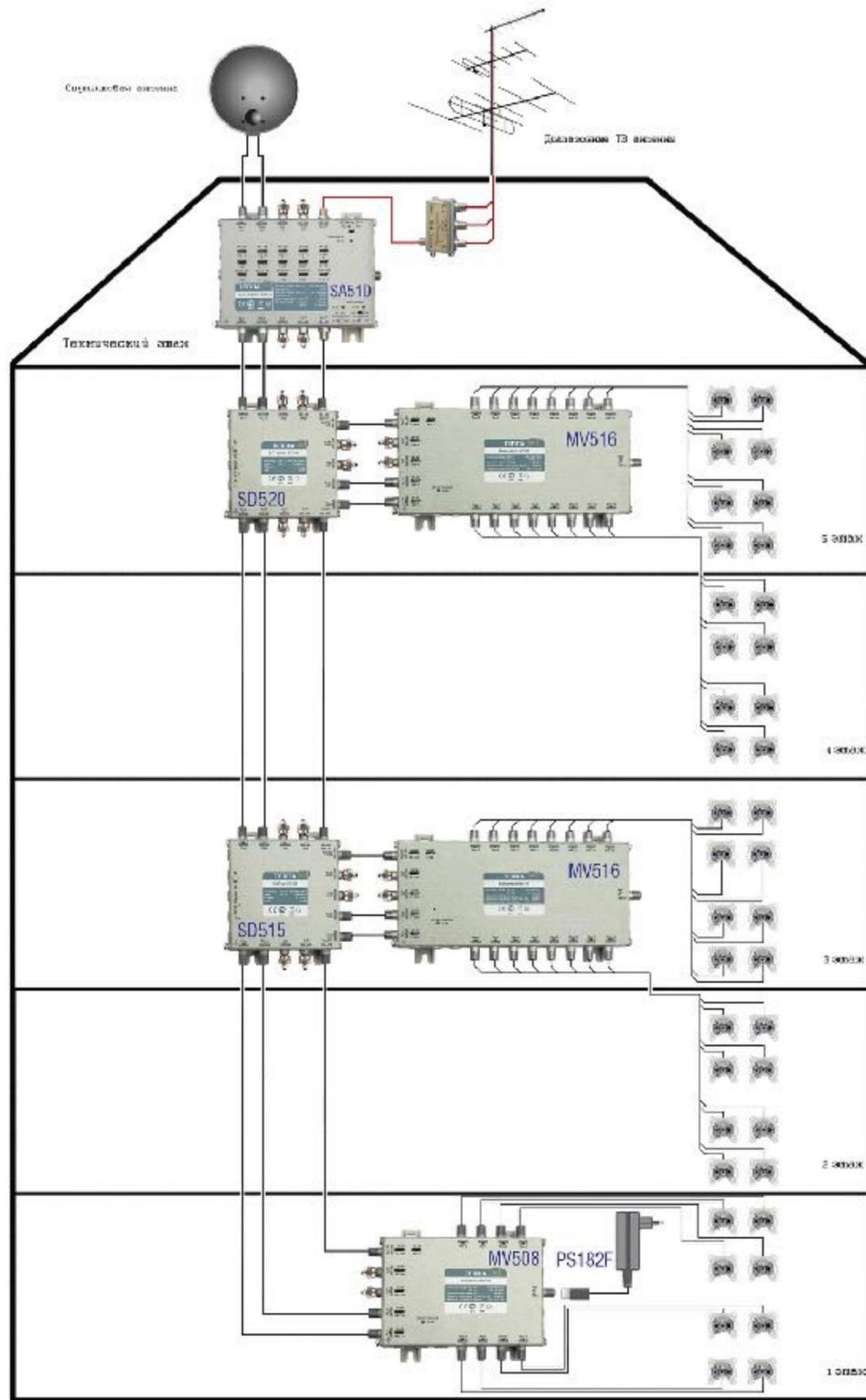
1 ТВЦ СТС D НТВ
МАТЧ! Карусель ТНТ
РЕН ЗВЕЗДА ОТР ПЯТНИЦА!
5 МИР СПАС ТВ3 МУЗ
РОССИЯ 1 РОССИЯ 24 РОССИЯ R



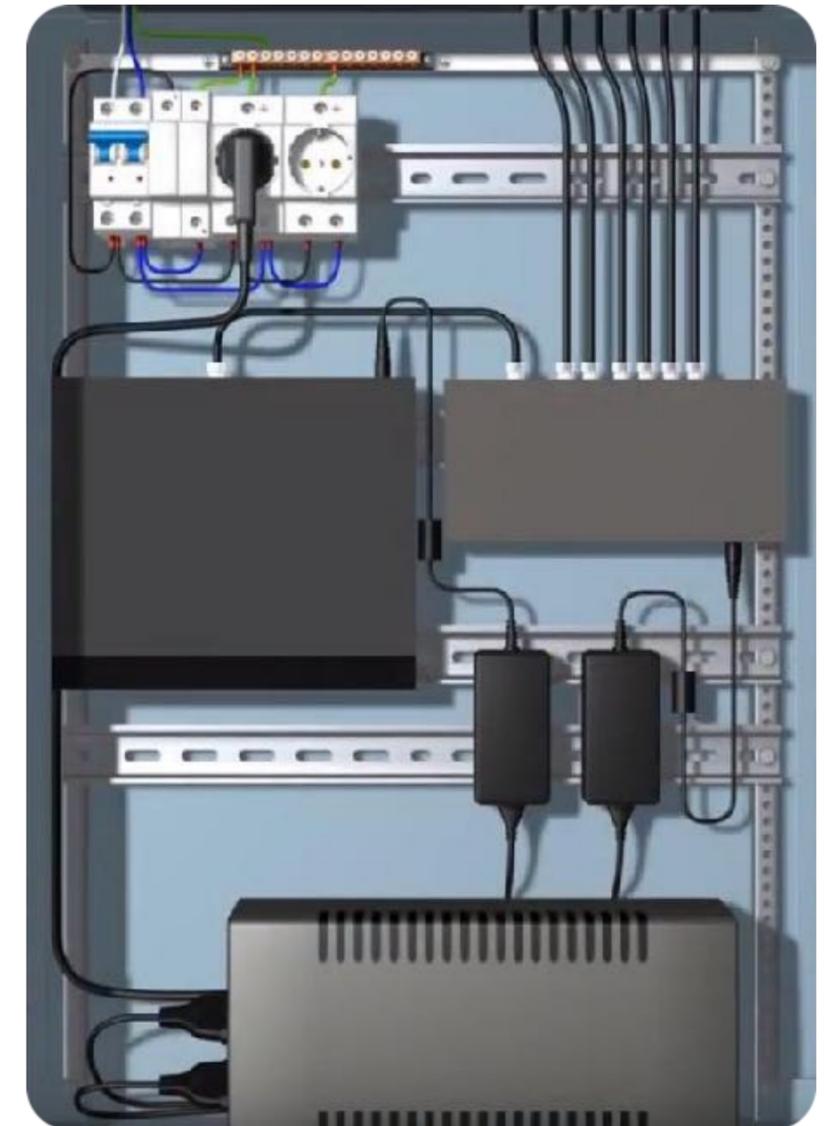
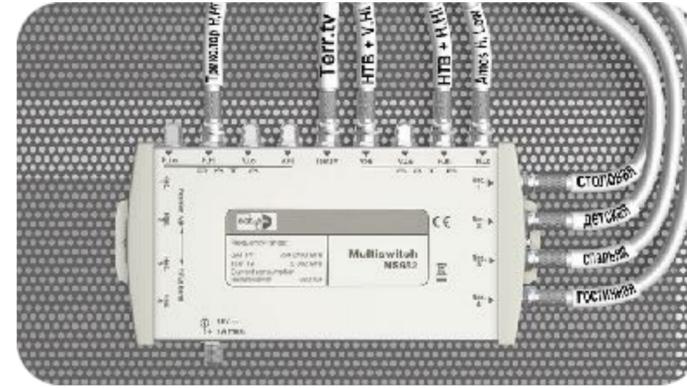
Телевидение



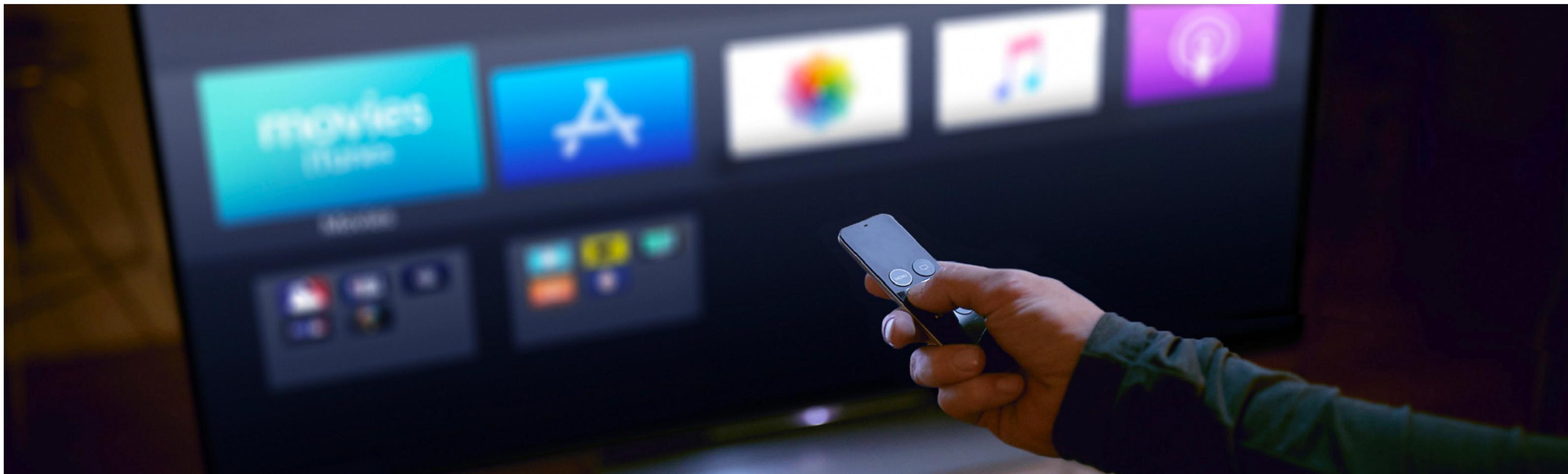
Телевидение



Телевидение

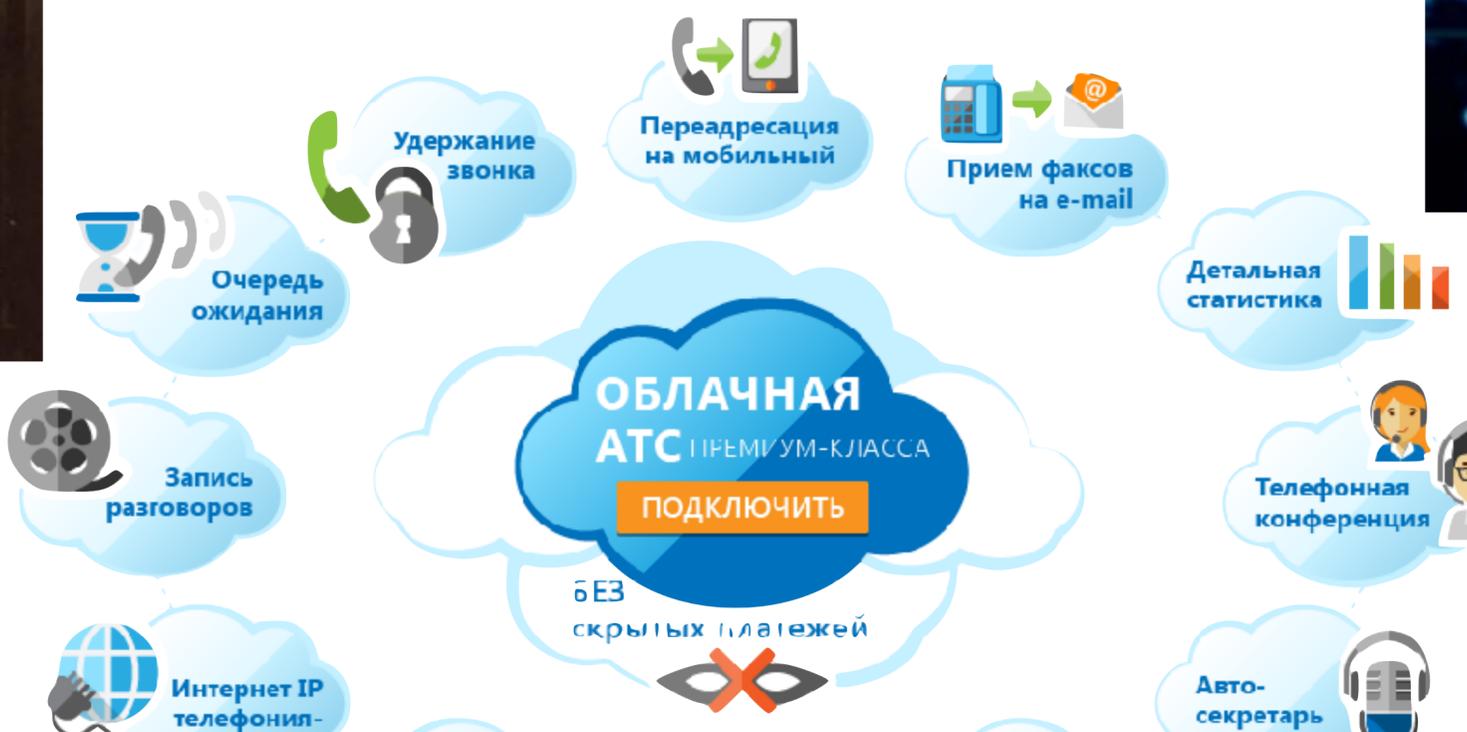
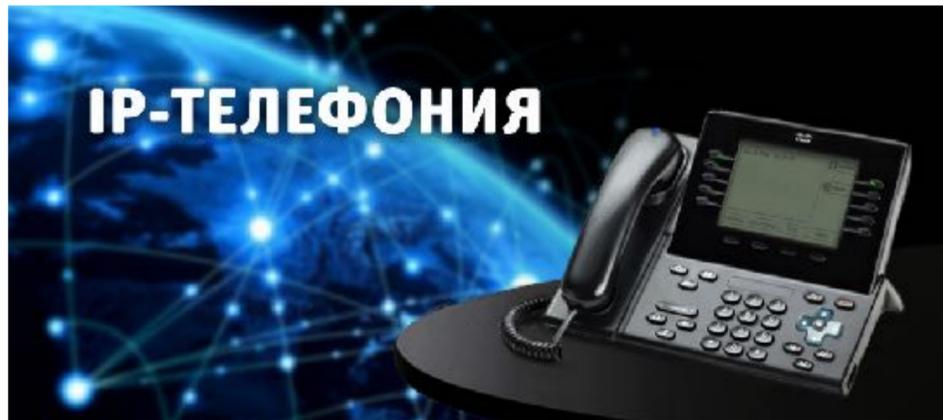


Телевидение

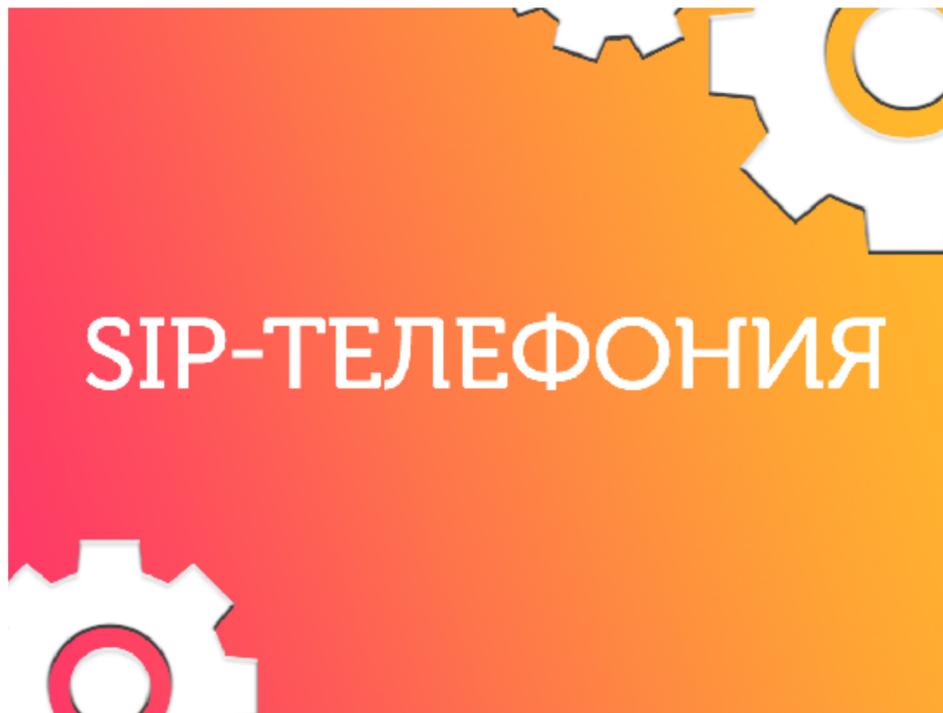




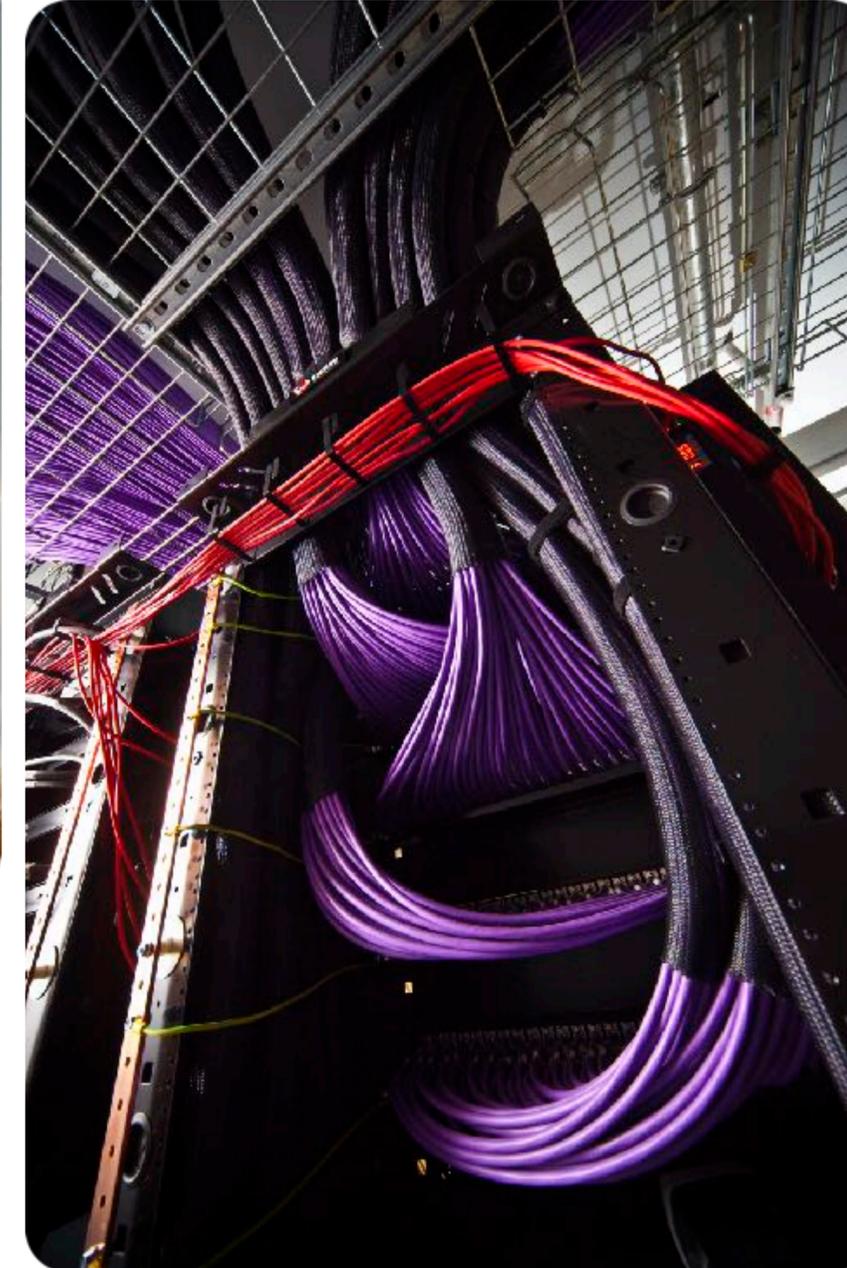
Телефония



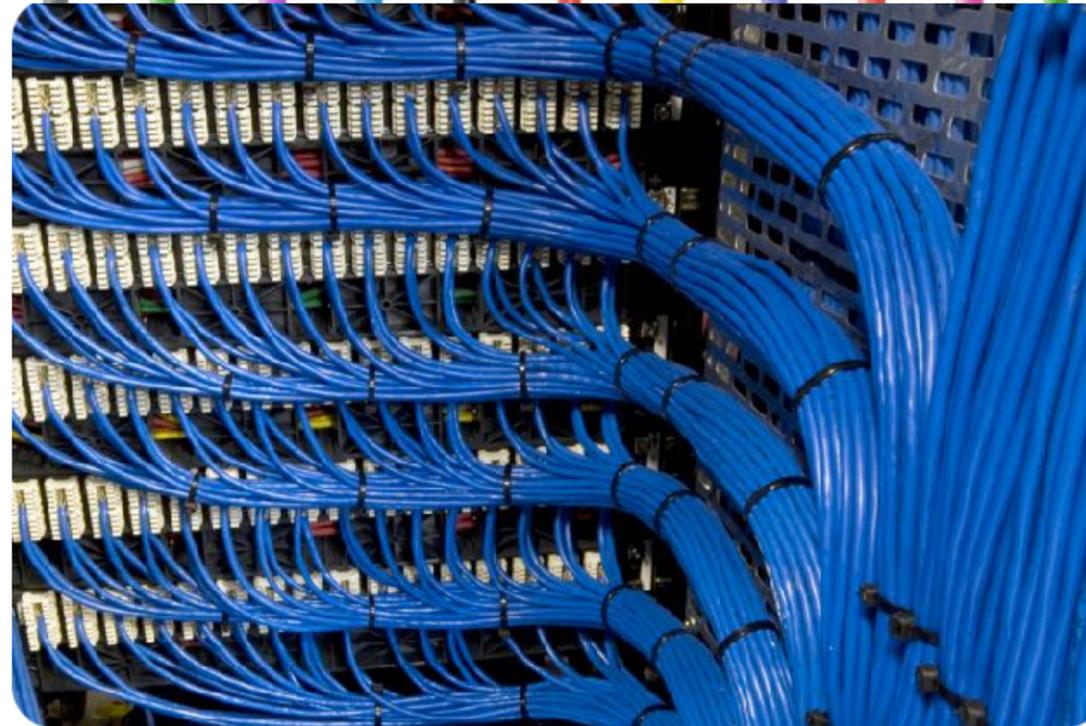
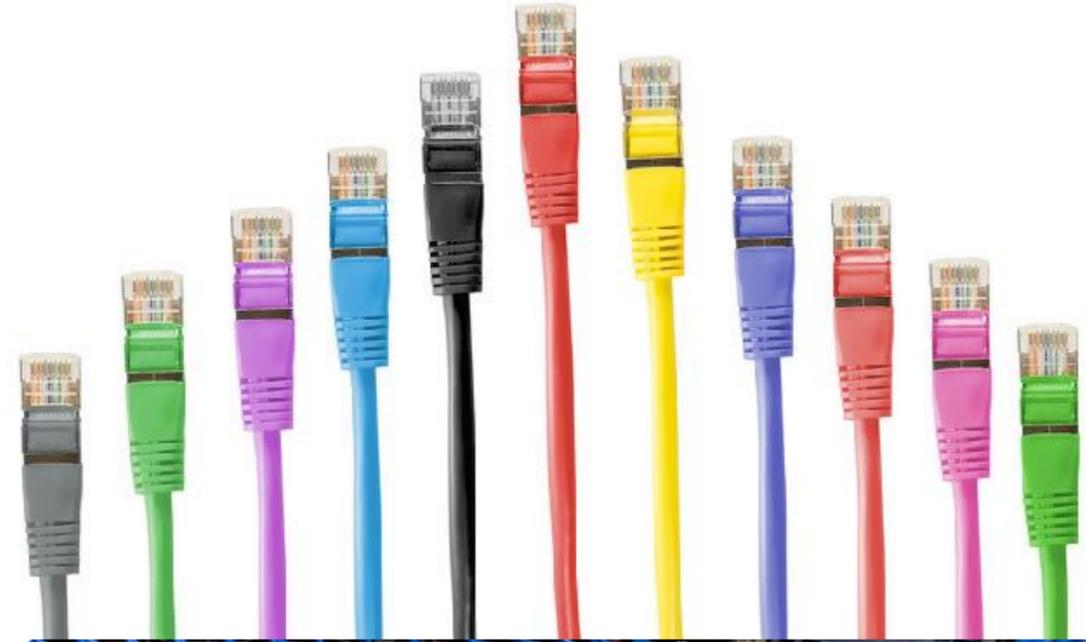
Отличие в кодировках и протоколах



Ethernet (ЛВС)



Ethernet (ЛВС)



Ethernet (ЛВС)



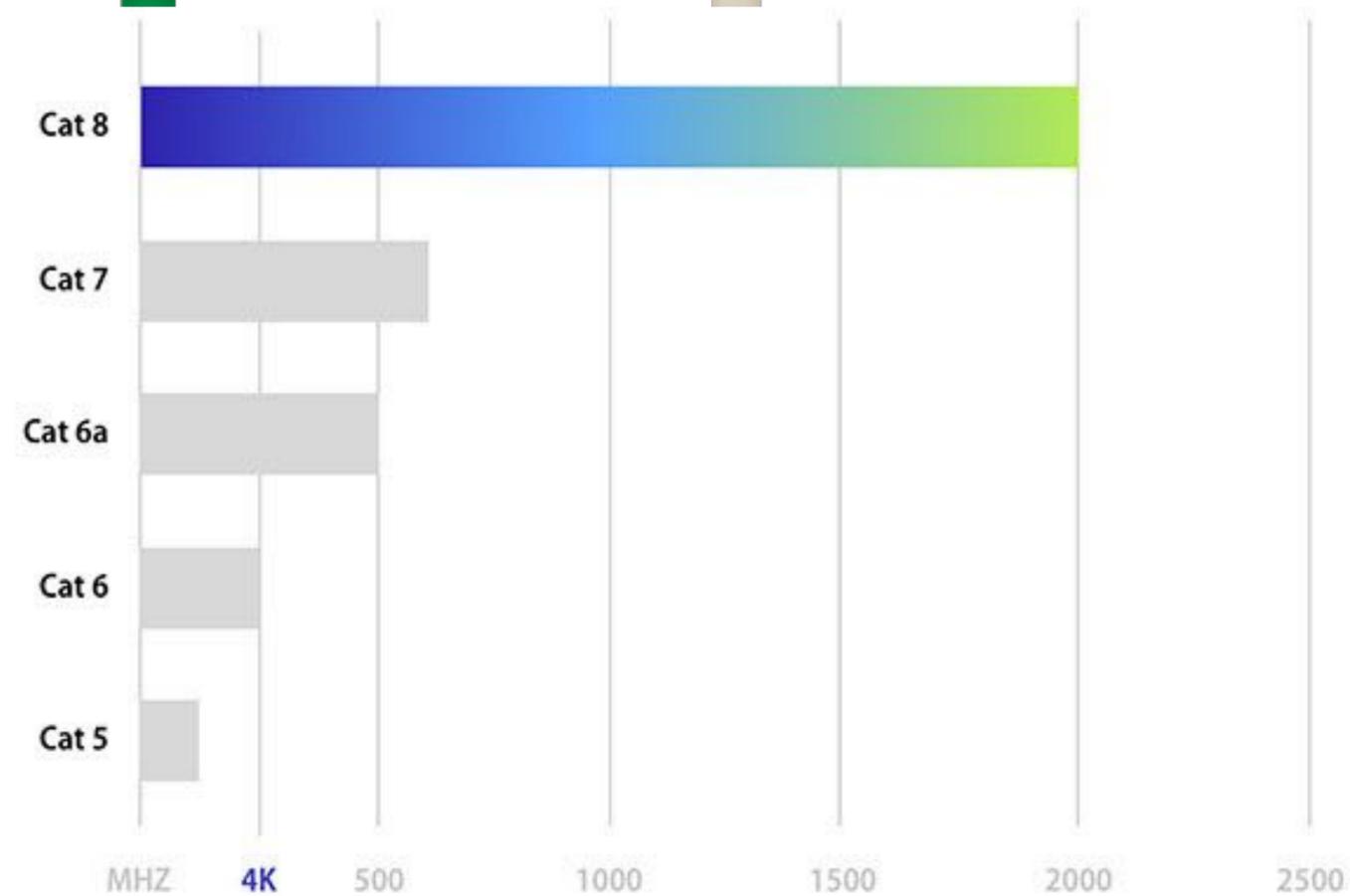
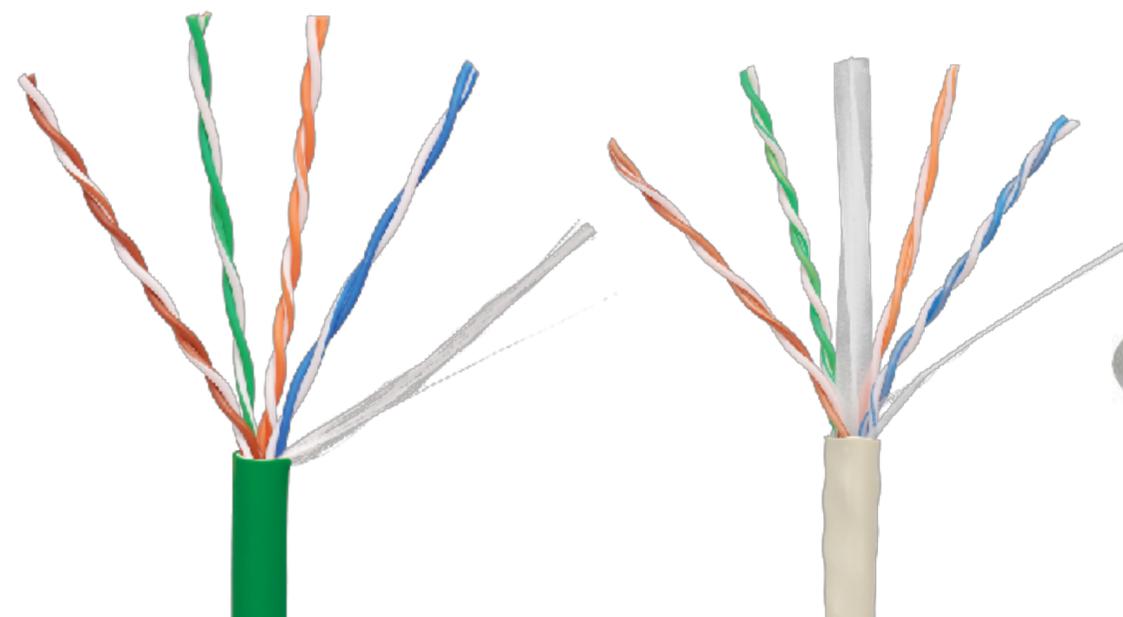
CAT 8

Ice Cable представил новый кабель связи – витую пару **CAT 8!**

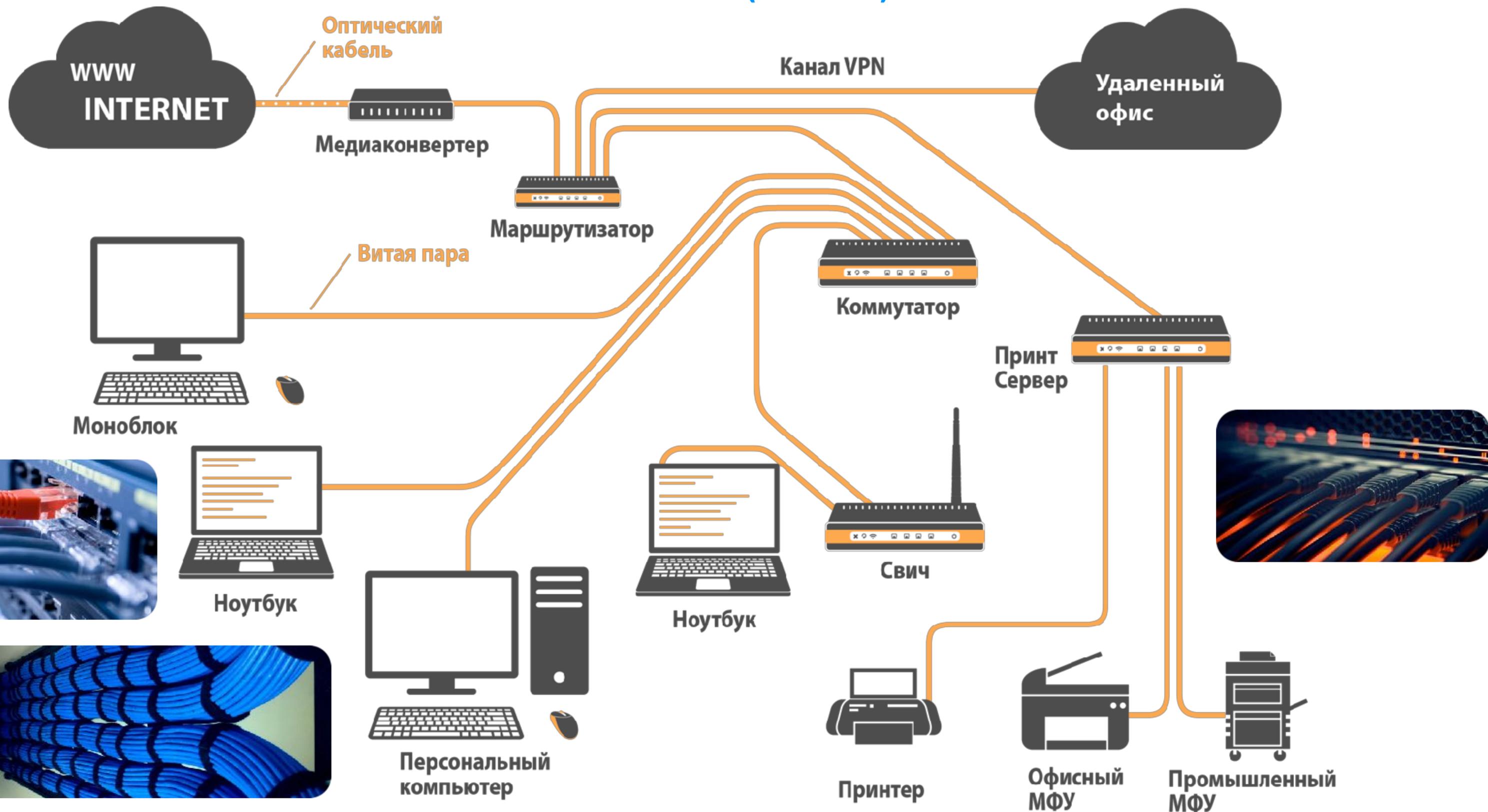
- Это скорость передачи данных **40Гбит/с**;
- Максимальная пропускная способность **2000 МГц**;
- Фольгированные экраны вокруг каждой пары;
- Сертифицирован по американскому стандарту TIA/EIA-568 (официально сертифицирована поддержка данным кабелем полных **40Гбит/с**).

Средний инсталляционный сетевой кабель рассчитан на 20-летний срок службы.

Наш CAT8, с пропускной способностью **2ГГц**, дает максимальную пропускную способность меди на сегодня, завтра и намного вперед.



Ethernet (ЛВС)



Компьютерная сеть, бесшовный Wi-Fi



The Brand Leader in
High Performance Networking



pakedgedevice&software inc

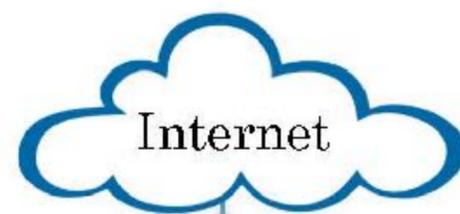
pakedge®



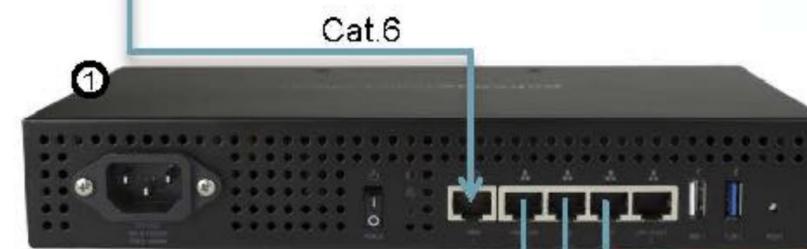
Точки доступа Pakedge внутренние и уличные

pakedge device&software inc.

Решения для квартир



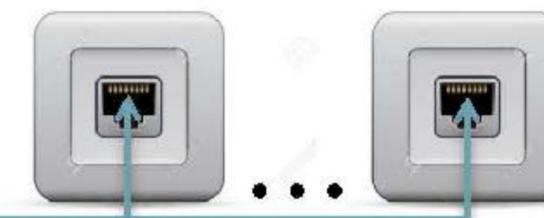
Internet



Cat.6



Cat.6



Состав оборудования:

1. Роутер RE-2
2. PoE инжектор PI-05
3. Точка доступа WK-1
4. AudioQuest CAT600 FMJ

Компьютерная сеть объединяет все компьютерные розетки и все оборудование, требующее подключение к локальной сети и Интернету (компьютеры, телевизоры, контроллеры управления, точки доступа Wi-Fi, маршрутизаторы и патч панели и др.).

Проводная сеть будет обеспечивать передачу данных со скоростью **до 1 Гб/сек.** Wi-Fi точки доступа обеспечат **бесшовное покрытие всего дома** и территории. Для этого мы предлагаем использовать оборудование Pakedge.

В отличие от обычных точек доступа, точки доступа Pakedge интеллектуальные, управляются отдельным контроллером, отслеживают каждое мобильное устройство в сети, все устройства не конфликтуют между собой.

Результат – крайне надёжная работа WiFi сети со скоростями **до 900 Мбит/сек**, что очень важно в современном мире при передачи огромных массивов медиа данных.

Провайдер высокоскоростного кабельного интернета предоставляется Заказчиком!

Видеонаблюдение

MOVOTIX
BeyondHumanVision

Уличные, с двумя объективами			Уличные, с одним объективом			
M16 AllroundDual	S16 FlexMount	D16 DualDome	M26 Allround	S26 FlexMount	Q26 Hemispheric	D26 Dome
						

Для установки внутри помещения			
i26 На стену	c26 На потолок	p26 На потолок	v26 Decke/На стену
			

Тепловизионная		Тепловая радиометрия	
M16 Тепловизионная/ оптическая	S16 DualThermal	M16 TR Тепловизионная/ оптическая	S16 TR DualThermal
			

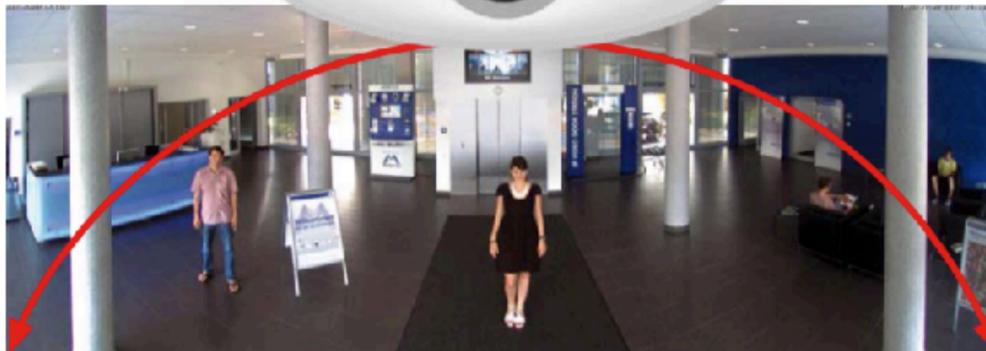
Видеонаблюдение

MOBOTIX

Beyond Human Vision



Camera image of Mount Everest, recorded by the highest webcam in the world (5675 m altitude).



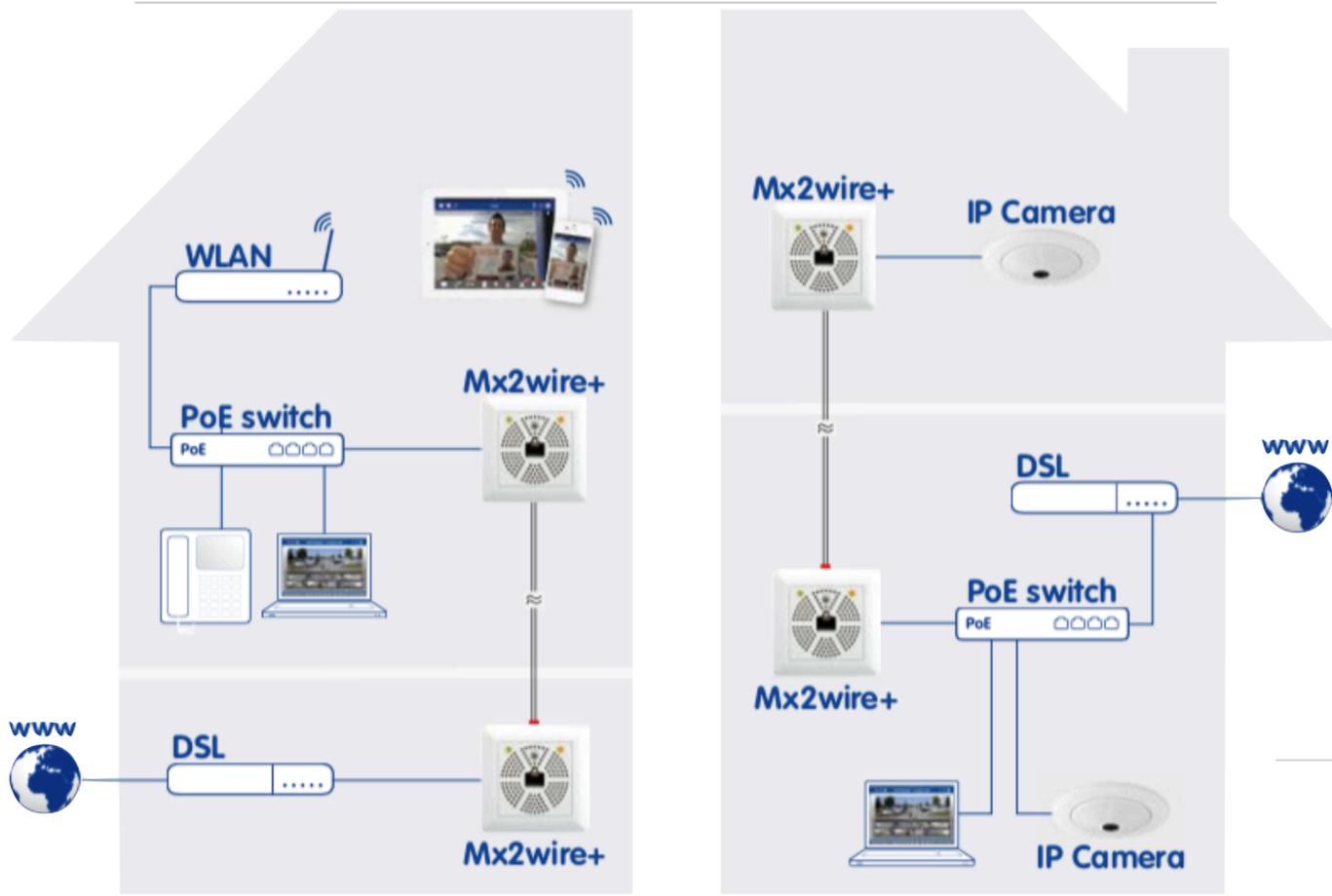
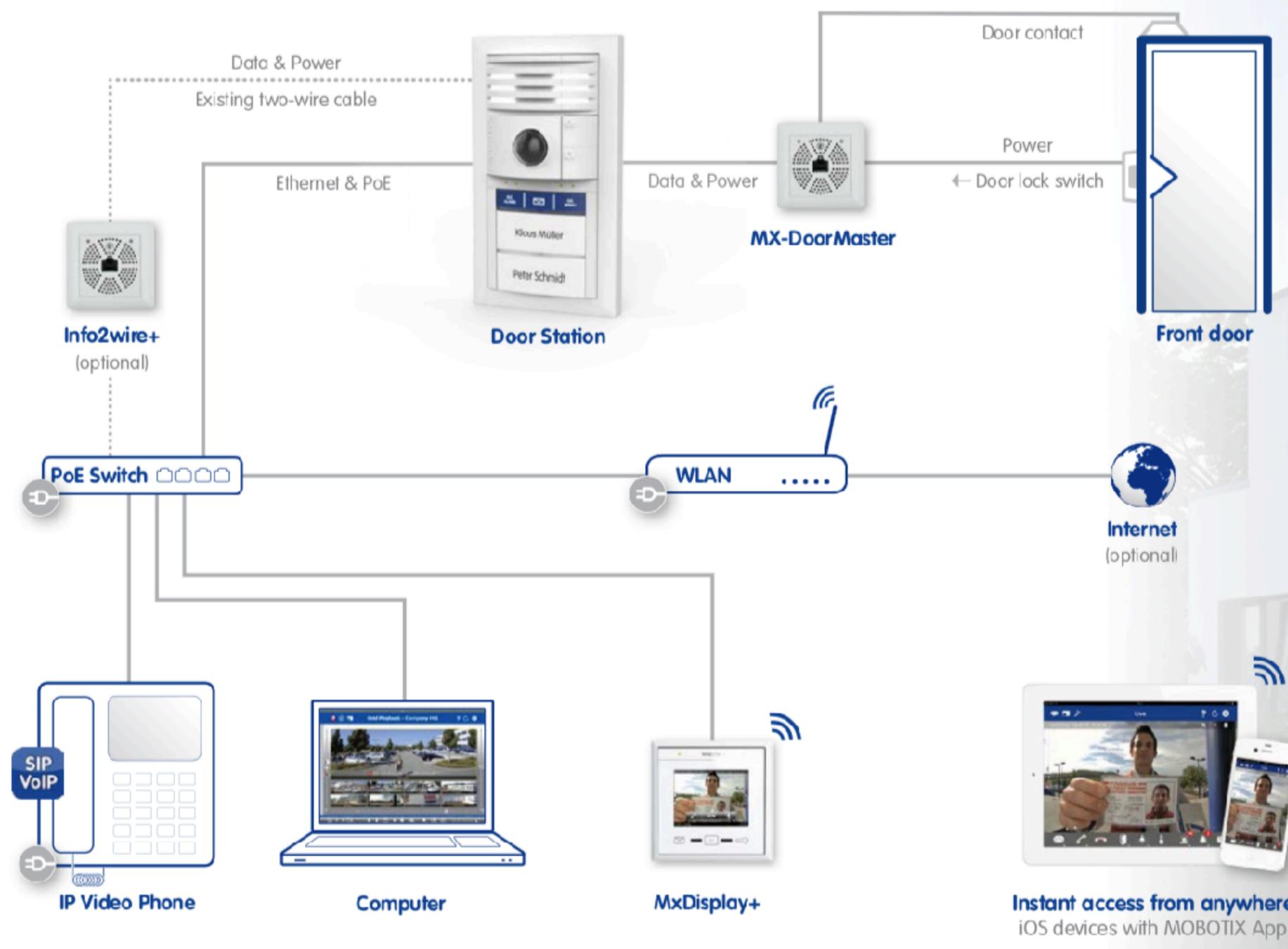
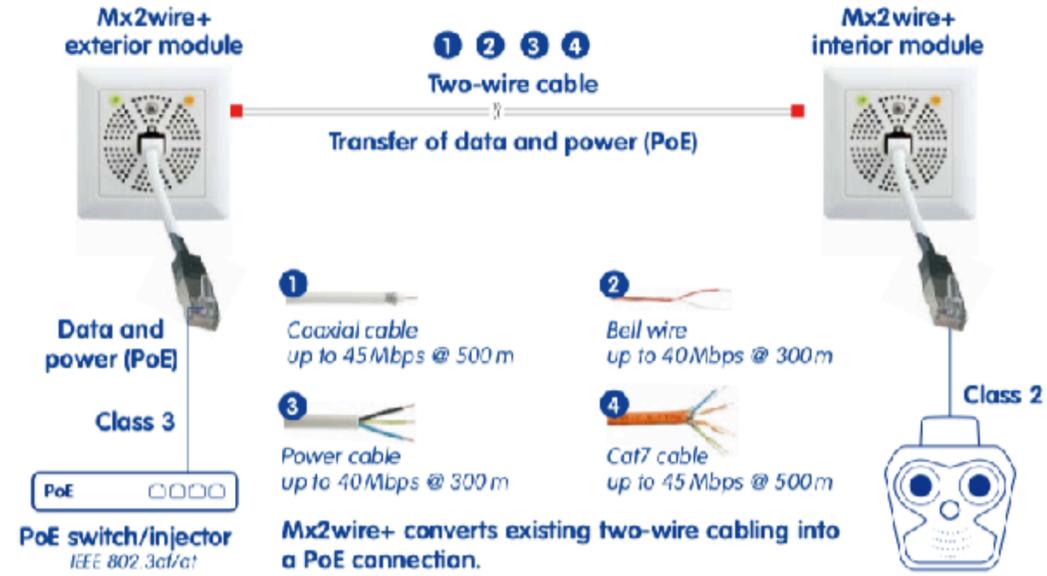
Wall-mounted i25 captures 180° field of view – no blind spots.



The ceiling-mounted c25 delivers two 180° panorama images of a room.

Видеонаблюдение

MOBOTIX
Beyond Human Vision



Mx2wire+ converts standard 2-wire cabling into a PoE network connection.

Видеонаблюдение

MOBOTIX
Beyond Human Vision

Optical sensors
(Day or Night)

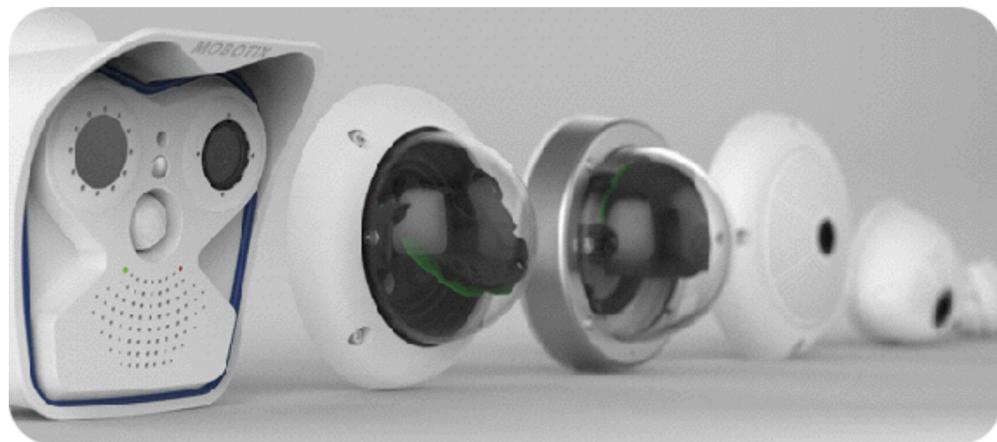


	B016 (L10) Fisheye Lens	B036 (L20) Ultra Wide Lens	B041 (L22) Super Wide Lens	B061 (L32) Wide Lens	B079 (L43) Standard Lens	B119 (L65) Tele Lens	B237 (L135) Distant Tele Lens	B500 (L270) Super Tele Lens
Image Angle (horizontal)								
Focal Length	1.6 mm	3.6 mm	4.1 mm	6.1 mm	7.9 mm	11.9 mm	23.7 mm	50 mm
Aperture f/	2.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.5
Image Angle (4:3 format, horiz. x vertical)	180° x 180°	103° x 77°	90° x 67°	60° x 45°	45° x 34°	31° x 23°	15° x 11°	8° x 6°



Видеонаблюдение

MOBOTIX
Beyond Human Vision



Возможности

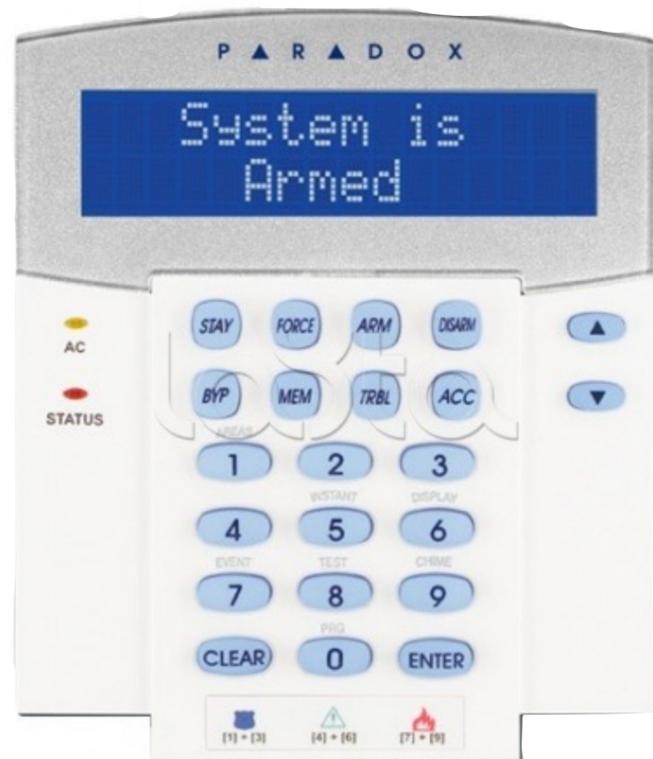
Интеллектуальные камеры Mobotix считаются одними из самых надежных и обладают таким набором охранных функций и аналитики, что их выбирают для охраны особо важных объектов в мире. Все камеры оснащены собственным сервером, не требуют дополнительных видео регистраторов, имеют встроенный динамик и высокочувствительный микрофон, датчик движения и сенсоры контакта. Камеры самостоятельно могут подавать сигналы тревоги, делать объявления через громкоговоритель. Возможна двусторонняя аудио связь. Запись событий пишется напрямую на NAS накопитель и дублируется на собственную карту памяти. Камеры не требуют никаких дополнительных платных годовых лицензий. Весь софт бесплатный. Очень низкое энергопотребление. Высочайшая защищенность от взлома извне. В камерах нет ни одной движущейся детали типа ириса, диафрагмы, приводов объектива, которые быстро выходят из строя, что обеспечивает гарантированный срок службы более 7 лет.



Контроль доступа (домофон)



Охранно-Пожарная Сигнализация (ОПС)

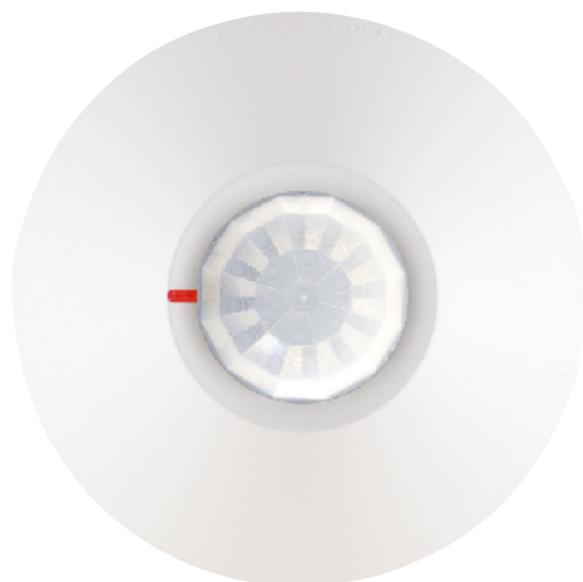


P ▲ R ▲ D O X™

INNOVATIVE TECHNOLOGY SINCE 1989

Система охранной сигнализации Paradox объединяет функции охраны объекта и контроля доступа.

- У всех кабинетов и помещений, где будет установлен электрозамок устанавливается считыватель для проксимити брелка или карты.
- Помещение будет автоматически ставиться на охрану при двойном прикладывании брелка или карты к считывателю.
- Контрольная панель сигнализации будет подключена к блоку коммуникации для отправки SMS сообщений в случае тревоги или постановки на охрану к службе мониторинга и немедленного реагирования.
- Так же она подключается к пожарной сигнализации для отработки сценариев тревоги и для автоматической разблокировки дверей при необходимости.



Охранно-Пожарная Сигнализация (ОПС)



Автоматизация



2003



2005



1971



1992



1999



1985

Автоматизация



Автоматизация



Control 4®



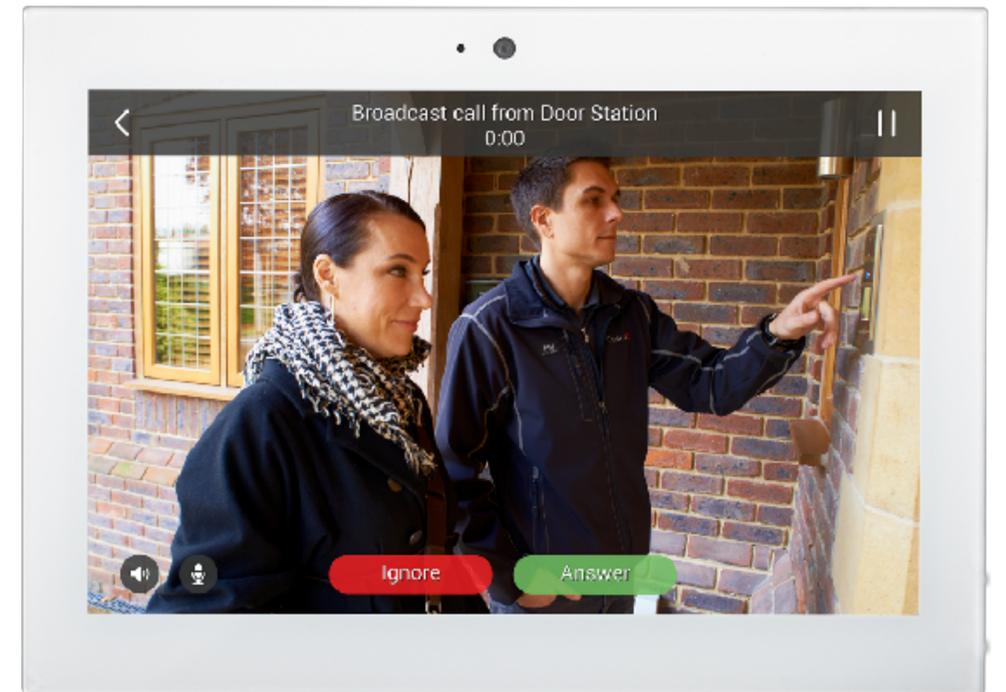
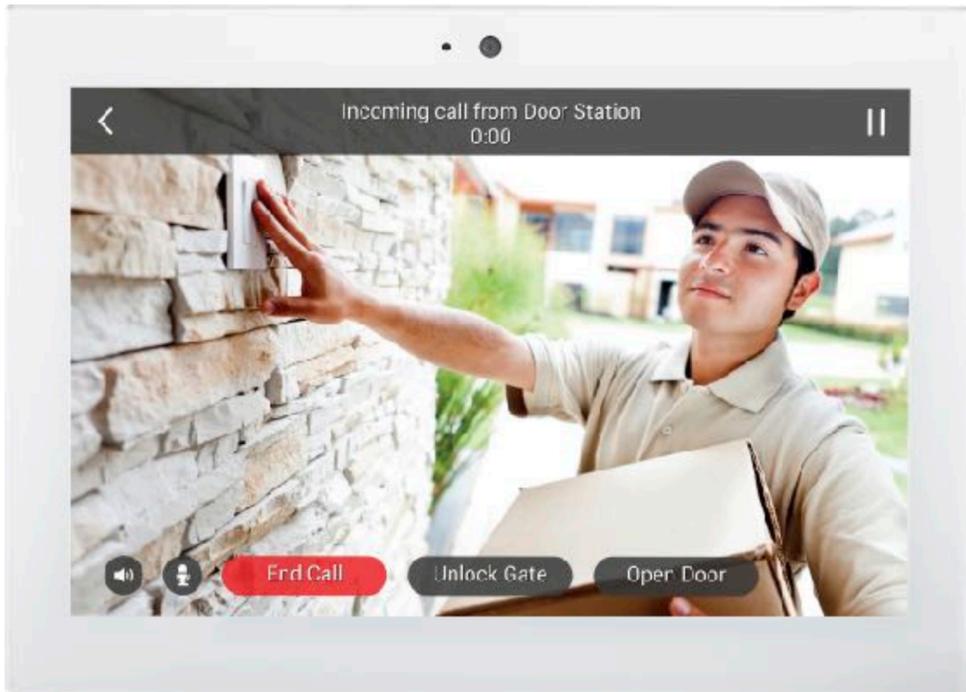
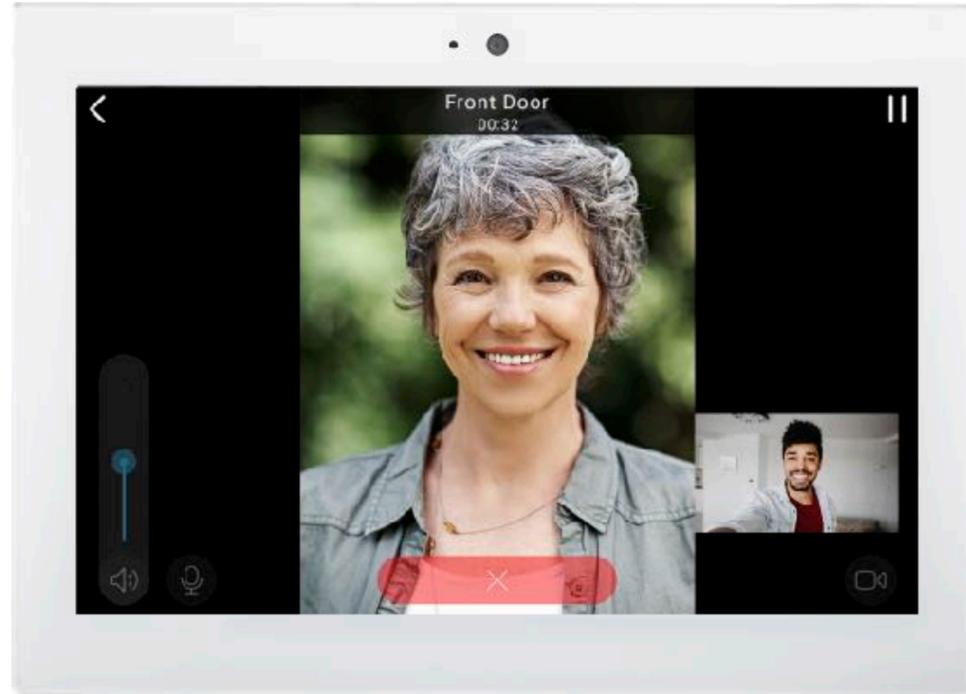
Автоматизация



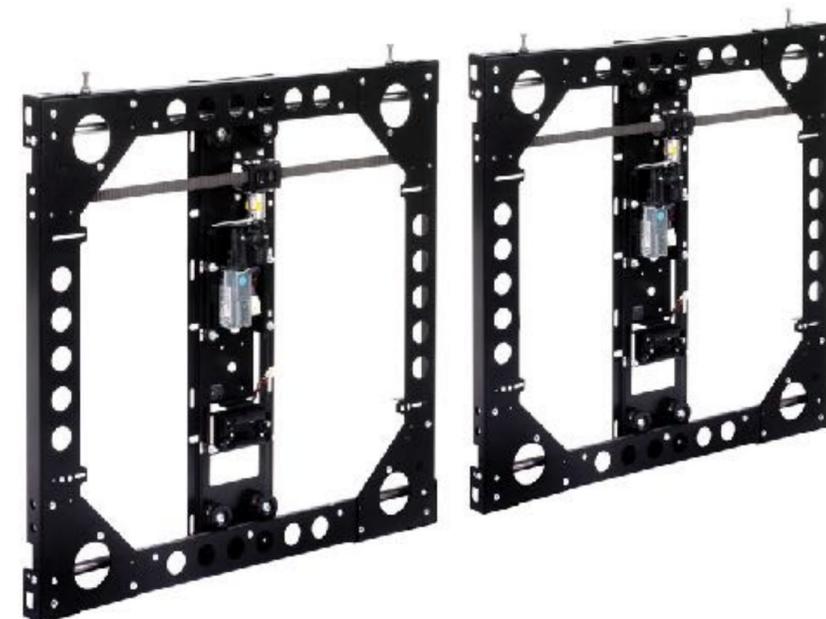
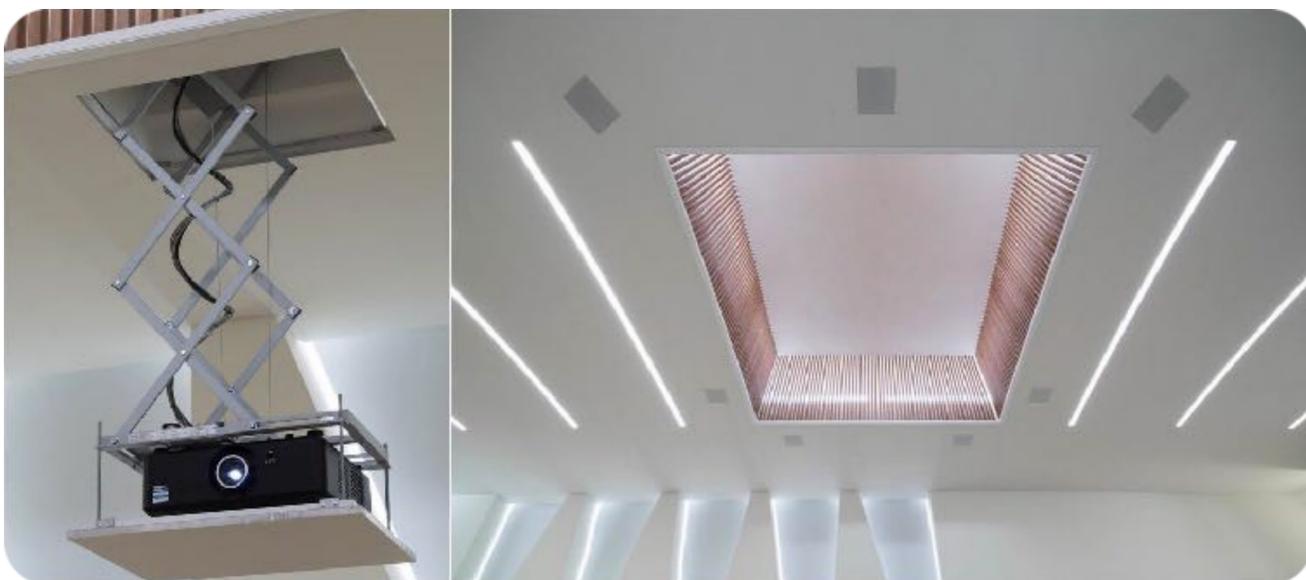
Control4®

Контроль доступа (домофон)

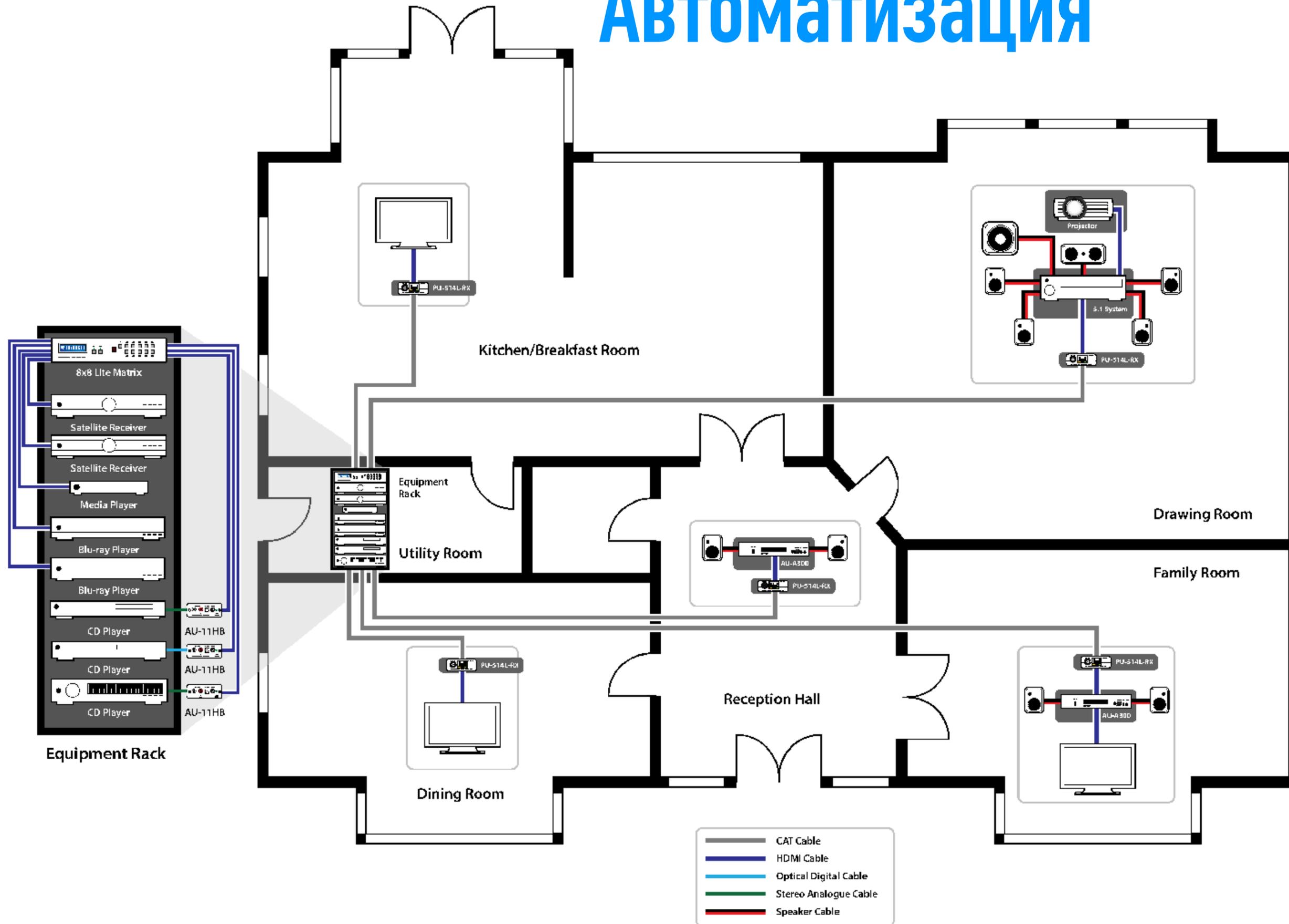
Control4®



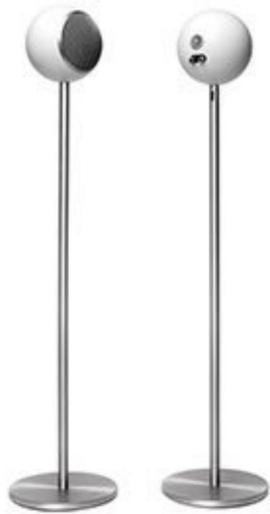
Автоматизация



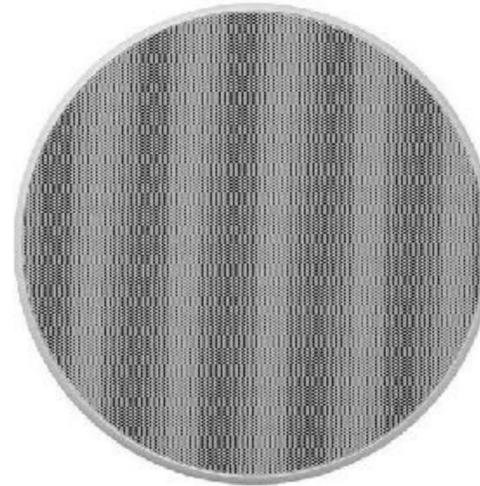
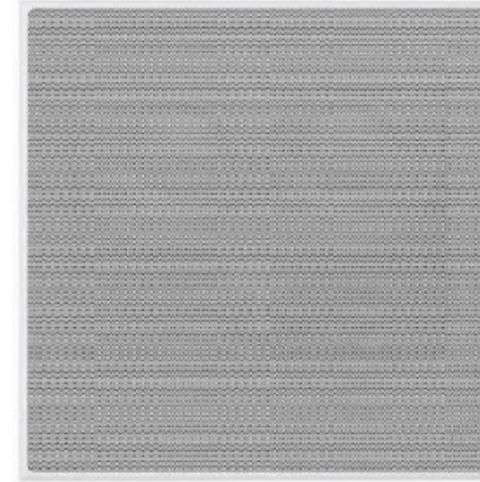
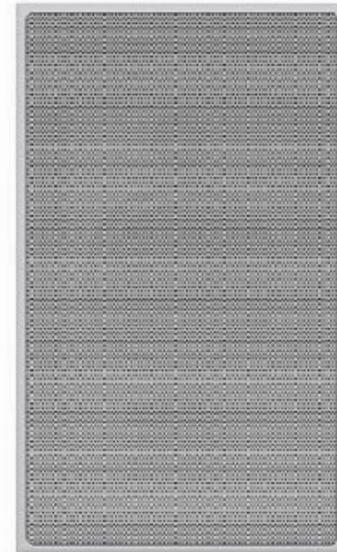
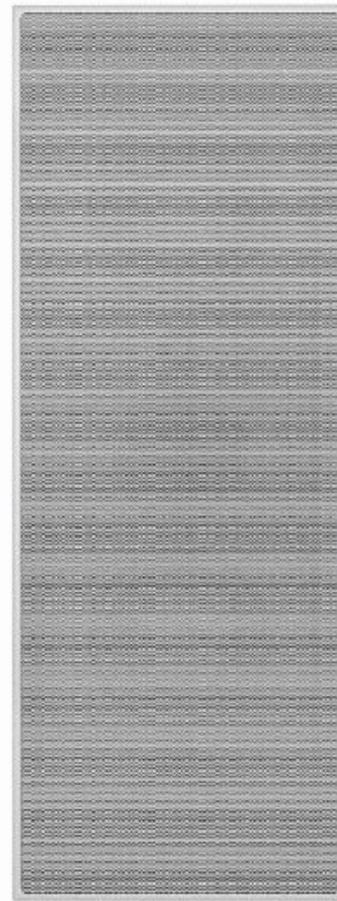
Автоматизация



Стерео системы



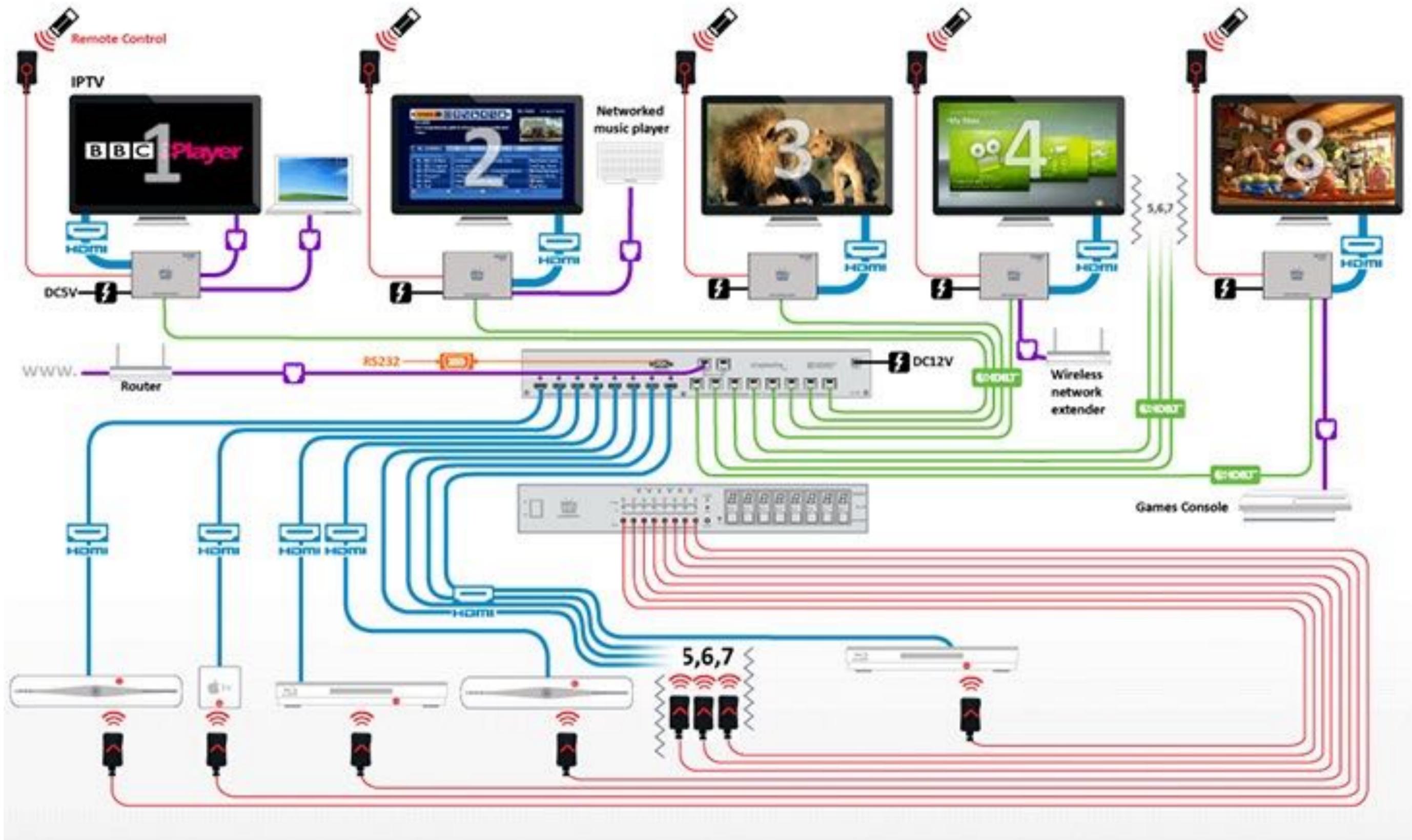
Стерео системы



Стереo системы

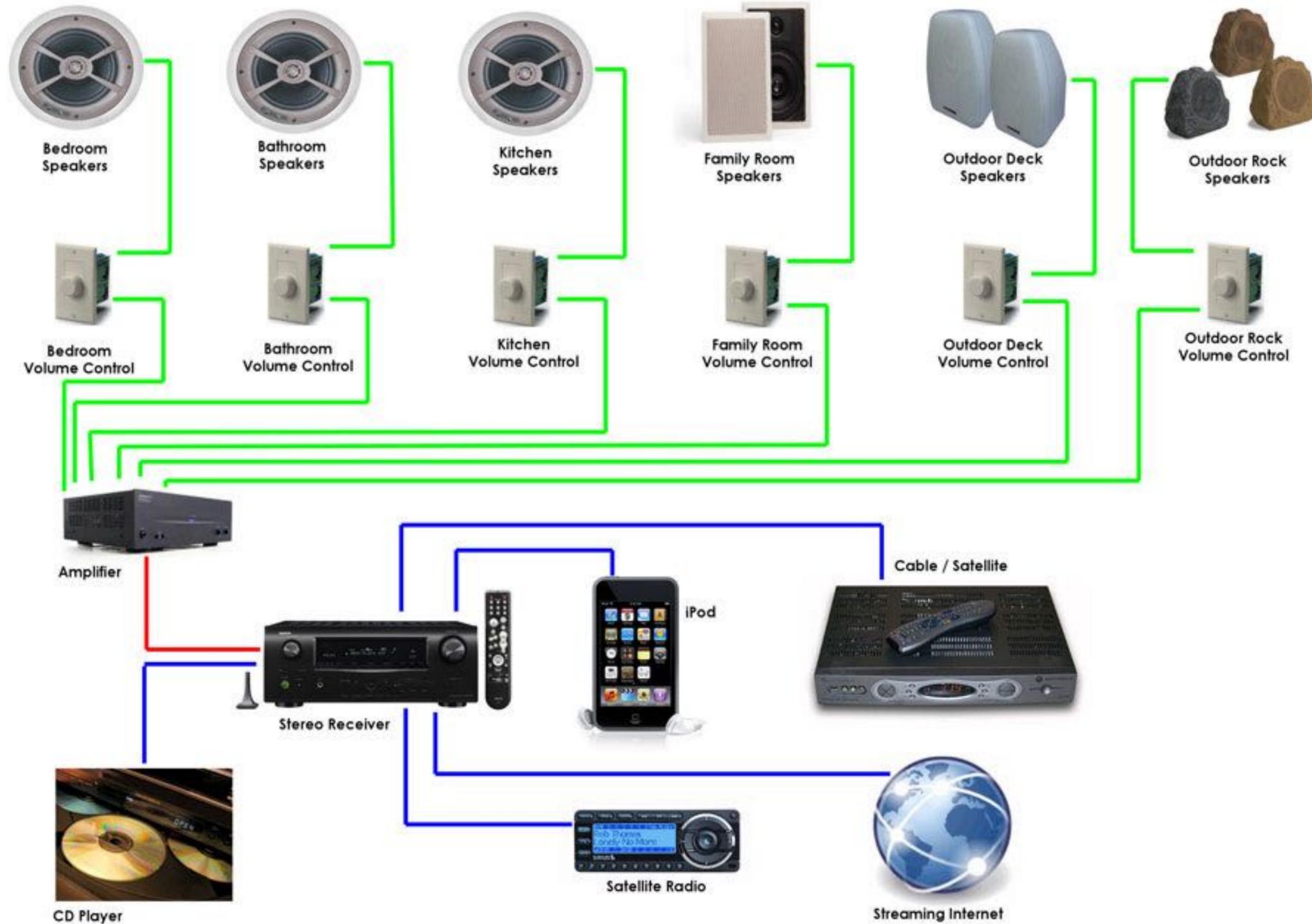


Системы мультрум

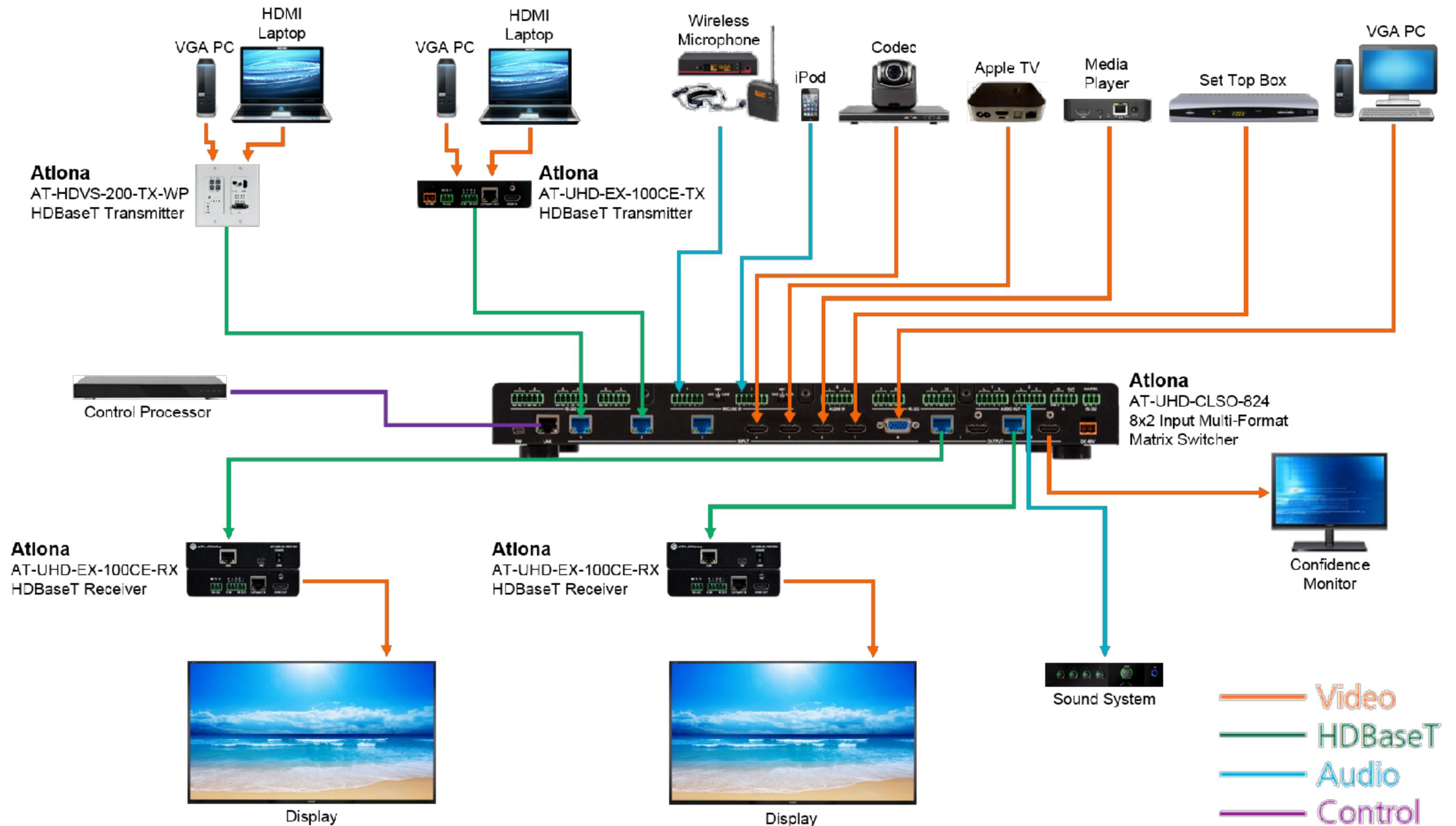


Системы мультрум

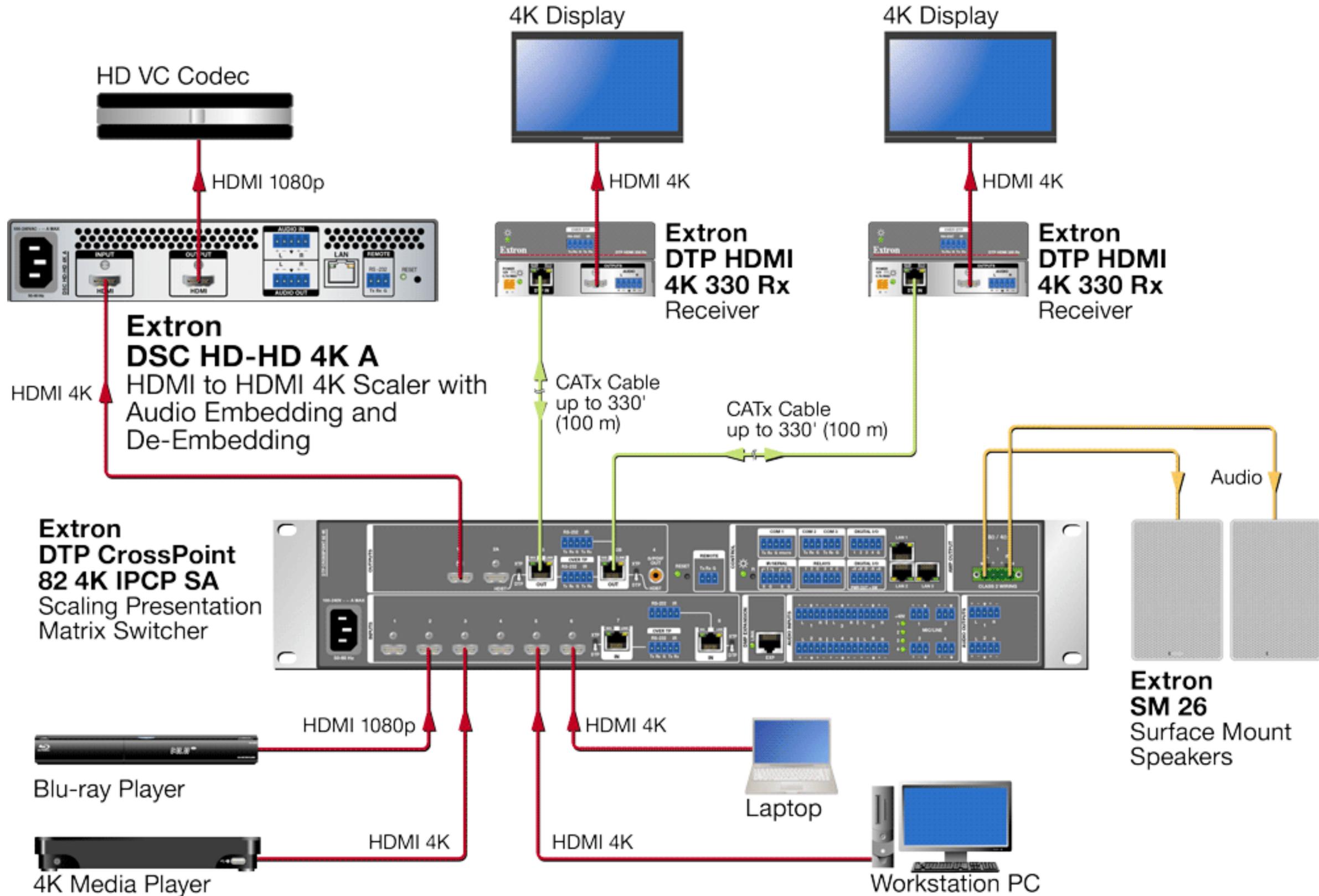
Typical Multi-Room Audio System



Системы мультимедиа



Системы мультимедиа



Системы мультрум

SONOS

ЛЮБОЙ
БЕСПРОВОДНОЙ
РОУТЕР

Беспроводная мультрум система SONOS

Создайте систему на весь дом

КУХНЯ (СТОЛОВАЯ)

ГОСТИНАЯ – ДК 5.1

КАБИНЕТ

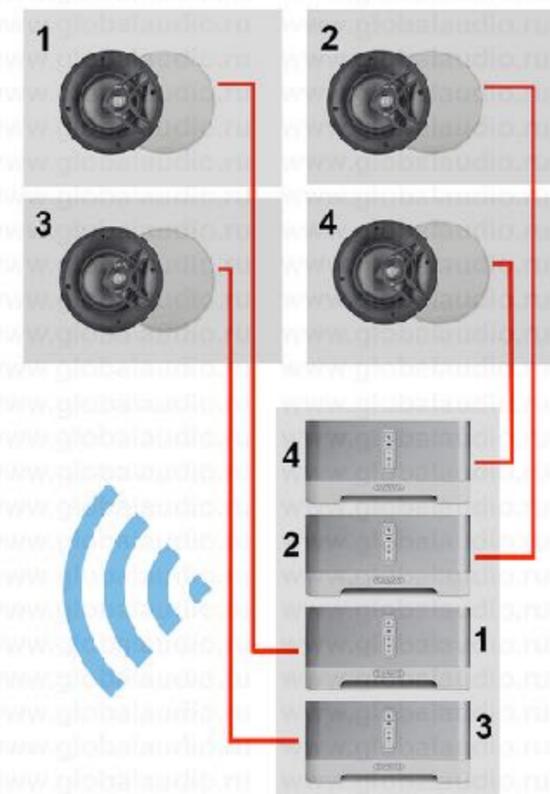
ДЕТСКАЯ



SONOSNET



Потолочная акустика



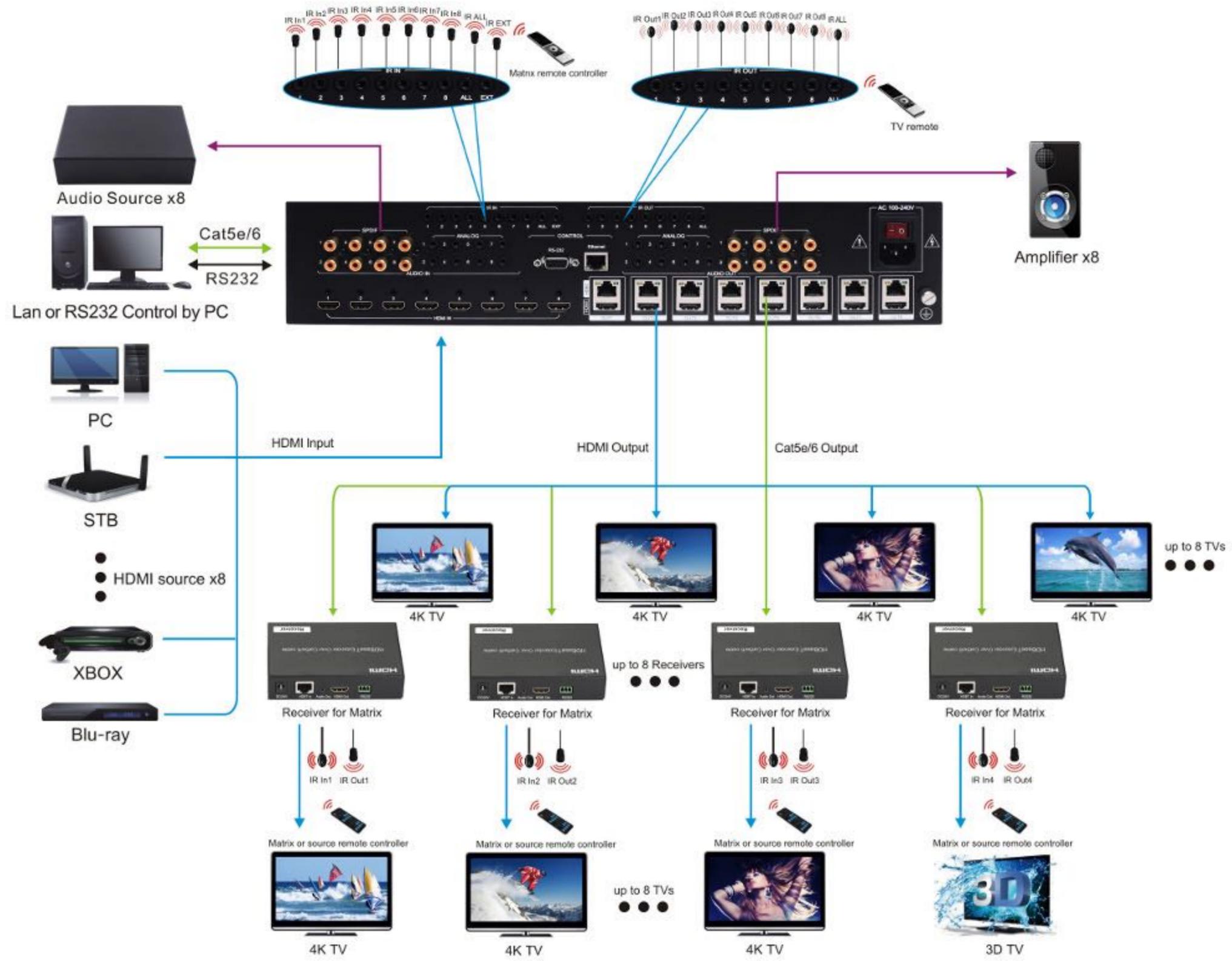
SONOS CONNECT:AMP



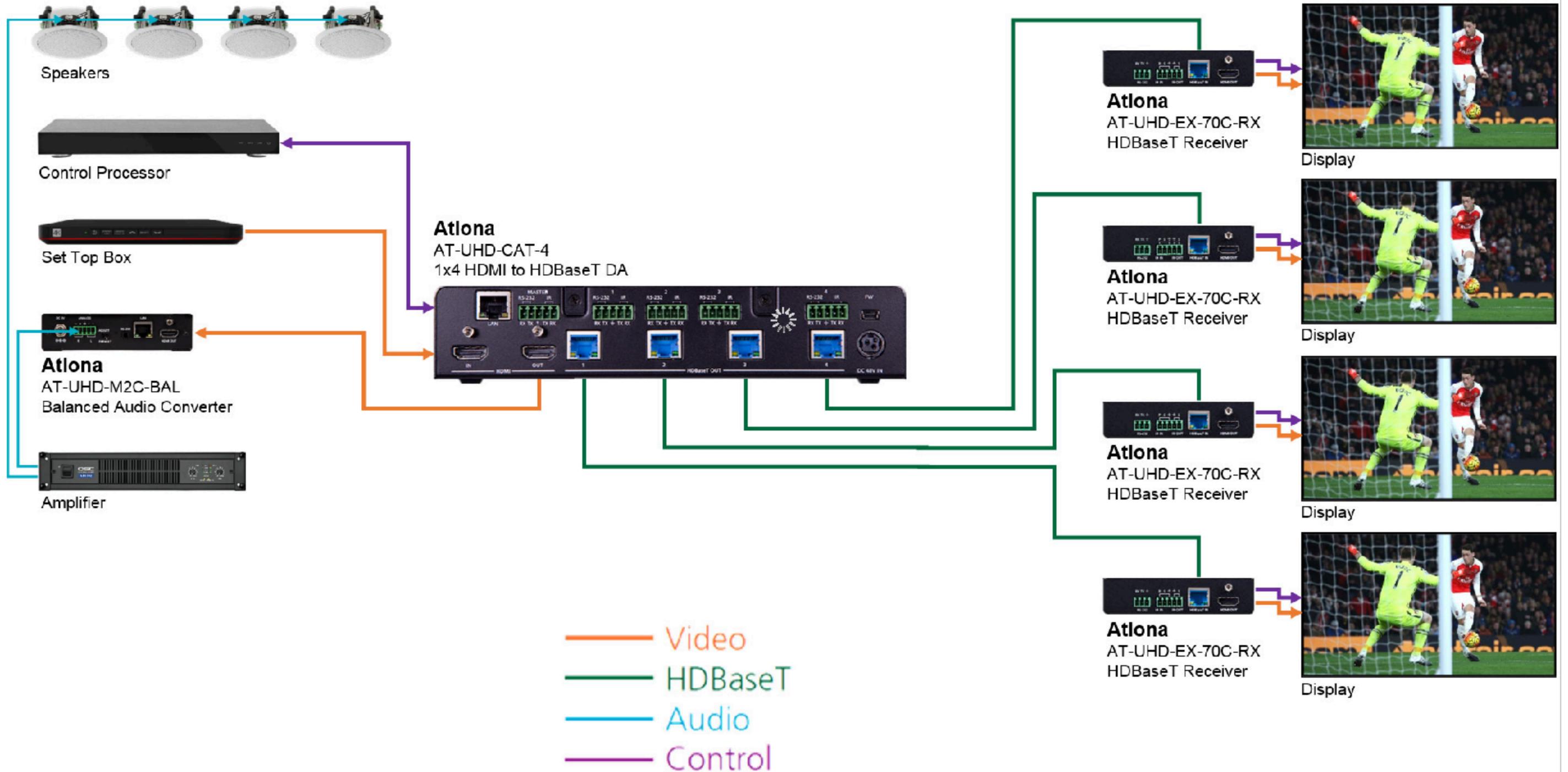
Смартфон или планшет

Системы мультрум

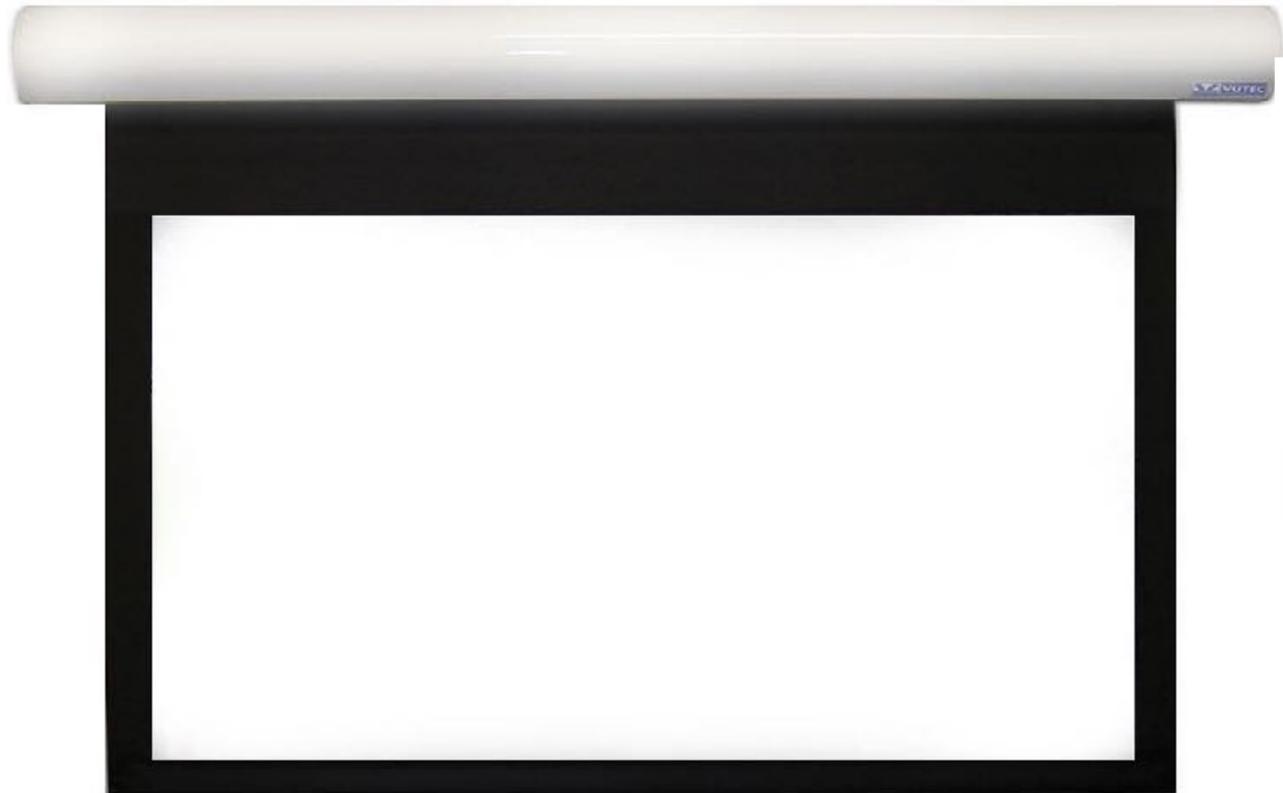
- HDMI cable
- RS232 cable
- Cat5e/6 cable
- SPDIF cable



Системы мультирум

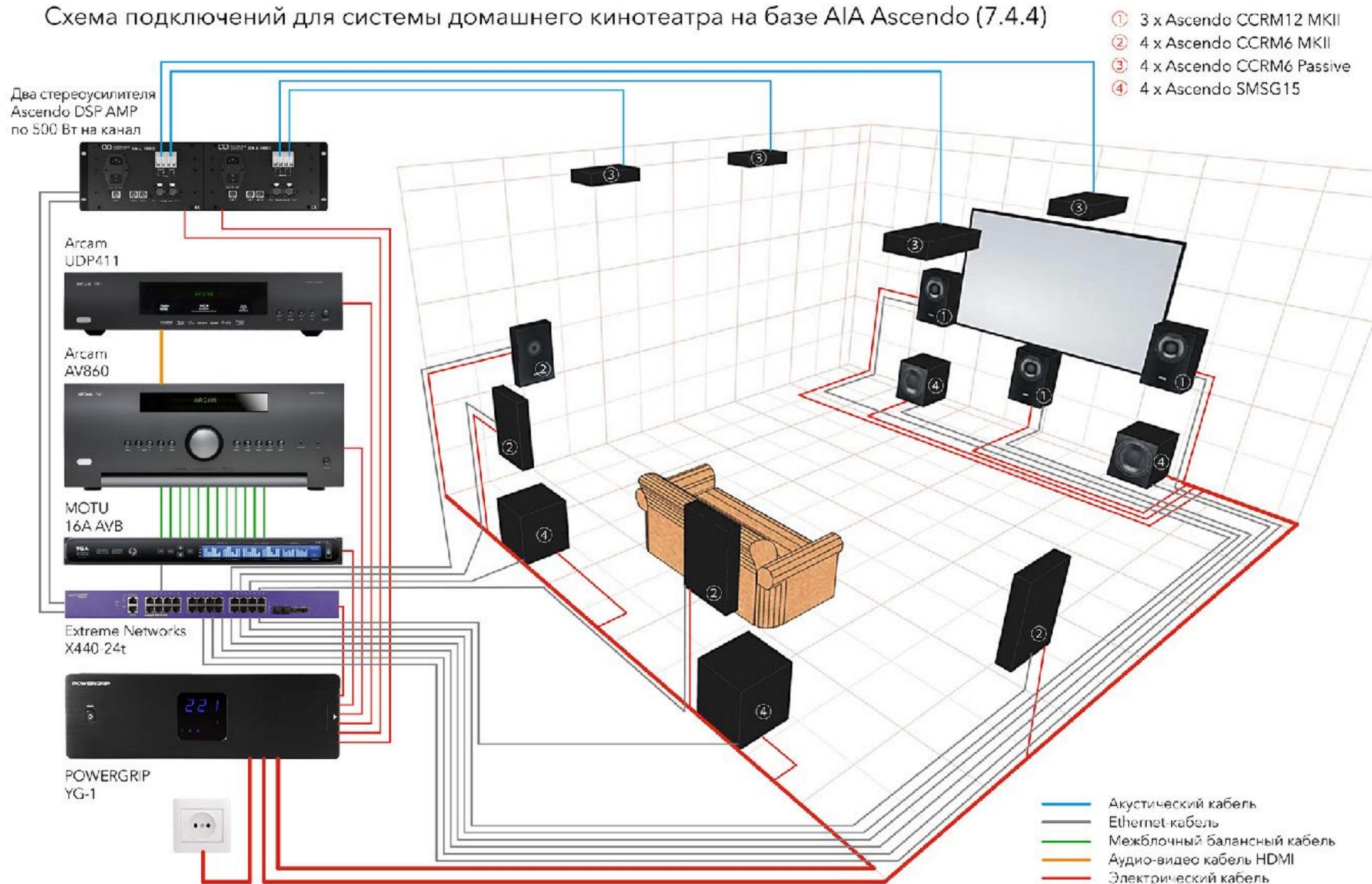


Домашний кинотеатр



Домашний кинотеатр

Схема подключений для системы домашнего кинотеатра на базе AIA Ascendo (7.4.4)



Домашний кинотеатр

