



**IDECO MESH**

# MESH СЕТЬ - ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ЯЧЕИСТАЯ СЕТЬ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ С РОЕВЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

Основные преимущества MESH сетей — это высокая скорость развертывания, высокая мобильность и низкая стоимость первоначальных вложений. При развертывании сети не требуется прокладывать провода и подготавливать инфраструктуру. Если, к примеру, компания переезжает в новый офис, она может беспрепятственно забрать точки доступа с собой и развернуть сеть Wi-Fi на новом месте за несколько минут.

Технология MESH активно применяется не только в офисных зданиях. MESH идеально подходит для организации публичного доступа в интернет (Hot Spot) на стадионах, парках и других открытых площадках. Одним из таких направлений является организация бесшовного покрытия для больших складских помещений.

## ПРЕИМУЩЕСТВА MESH ОТ IDECO

1

Быстрая настройка в несколько кликов делает доступным развертывание сети не только профессиональным специалистам в области беспроводных сетей, но и обычным продвинутым пользователям. Достаточно лишь базовых знаний сетевых технологий.

2

Технология прозрачной передачи L2 фреймов позволяет передавать через беспроводную Mesh сеть такие протоколы, как LLDP, CDP, а также любые специфичные сетевые протоколы, работающие поверх Ethernet.

3

Продвинутое механизмы работы с multicast трафиком значительно снижают общую нагрузку на сеть, делая возможным передачу видео высокой четкости и голосовые данные наряду с обычным пользовательским трафиком.

4

Во время процедуры развертывания, а также при последующей эксплуатации весь трафик, проходящий через mesh сеть и административную консоль, шифруется стойкими алгоритмами.

5

Конфигурация сети поддерживается в актуальном состоянии децентрализованно, без использования административной консоли. При пропадании питания на одном или нескольких устройствах конфигурация, включая черные списки MAC адресов и новые ключи доступа, будет обновлена до актуальной версии с использованием отдельного зашифрованного канала связи.

6

Любые mesh сегменты могут быть объединены между собой через промежуточные mesh ноды, через проводные каналы ethernet, а также через имеющиеся WIFI точки доступа в любых конфигурациях. При этом для каждого соединения будет использован наиболее эффективный маршрут с точки зрения пропускной способности.

ФУНКЦИИ	CISCO	IDECO	MIKROTIK	RUCKUS	UBIQUITY
Полное шифрование трафика	—	✓	✓	—	—
Полноценная работа без контроллера	—	✓	—	—	✓
Децентрализованное обновление конфигурации	—	✓	—	—	—
Бесшовный роуминг	✓	✓	✓	✓	✓
Соединение mesh сегментов через ethernet	—	✓	—	—	—
Поддержка VLAN	✓	✓	✓	✓	—
Объединение каналов (bonding)	—	✓	—	—	—
Оптимизация мультикаст трафика	✓	✓	—	✓	—
Прозрачная передача L2 Фреймов	—	✓	—	—	—
Объединение mesh сегментов через существующие WIFI точки	—	✓	—	—	—
Быстрая настройка при помощи административной консоли	—	✓	—	✓	✓

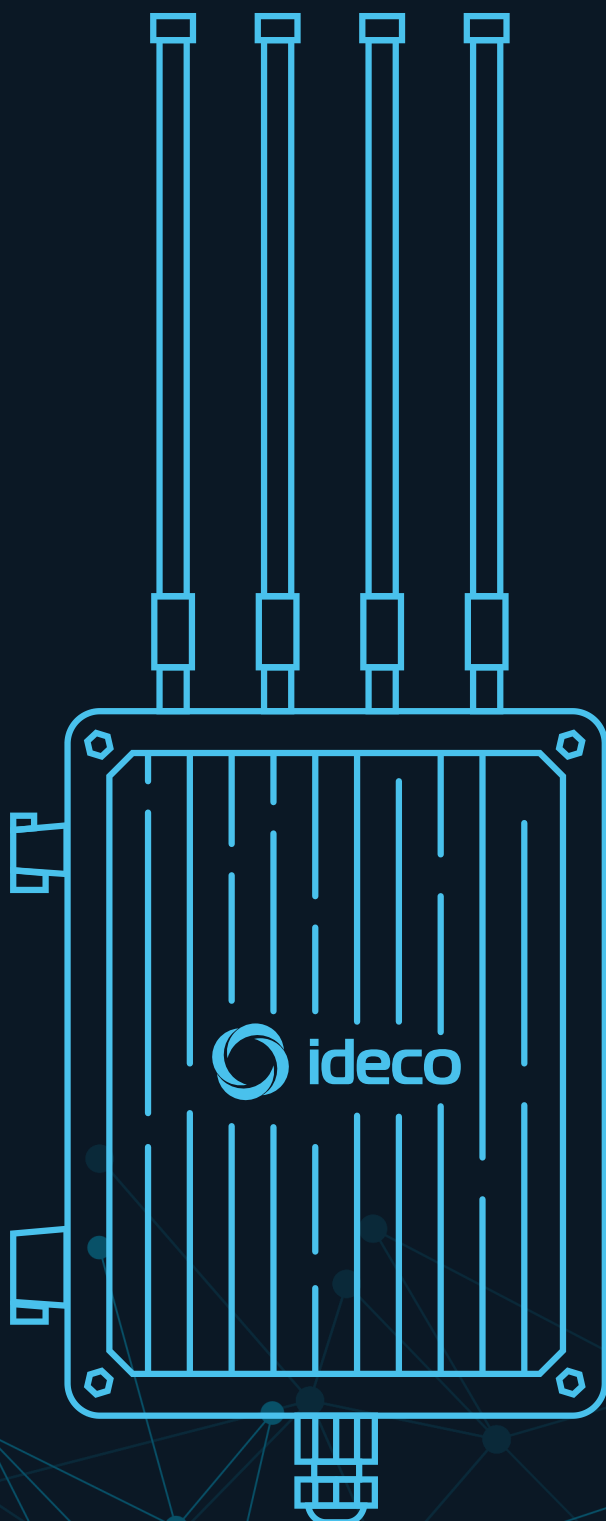
# MQ-5000

Устройство для обеспечения связи между крупными объектами, в том числе подвижными. Для тех, кому требуется высокая пропускная способность.

Поддерживаемые диапазоны	2.4ГГц, 5.1 ГГц, 5.8 ГГц
Поддерживаемые стандарты	802.11b/g/n/ac
Пропускная способность в режиме точки доступа	До 2100 Мбит/с
Пропускная способность в режиме MESH	До 1 Гбит/с
Антенны	Всенаправленные, 10dBi x 8, 5dBi x 4
Питание	802.3at PoE 12-48V, DC input 12-48V, AC/DC input 90-260V
Порты	EEthernet 10/100/1000 x3, SMA x12, аппаратная кнопка сброса
Провижининг	Бесконтроллерный, децентрализованный, с защитой от сбоев.
Возможности платформы	<ul style="list-style-type: none"><li>• PoE pass through для всех портов Ethernet</li><li>• До 16 SSID на каждый радио интерфейс</li><li>• Назначение перс. VLAN на каждый SSID</li><li>• Выделение индив. VLAN на каждый SSID</li><li>• Бесшовный роуминг</li><li>• MAC фильтрация без RADUIS сервера</li><li>• Назначение индиви. VLANs на каждую STA (Динамически, без RADIUS сервера)</li><li>• Динамическое назначение PSK на каждую STA без RADUIS сервера</li><li>• Децентрализованное обновление конфигурации</li><li>• Автоматическая балансировка нагрузки между шлюзами</li></ul>
Защита от влаги	IP67
Рабочий диапазон температур	От -40С до +70С
Грозозащита	Встроенная
Вес устройства	4 кг

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

- ГОК, шахты, метро, промышленные объекты
- Гостиницы, парки, пляжи
- Городская инфраструктура
- Коттеджные поселки
- Объекты, удаленные друг от друга на расстояние 500м — 2км



# MS-5000

Устройство для обеспечения связи между крупными объектами со встроенной секторной антенной. Для тех, кому требуется высокая пропускная способность.

Поддерживаемые диапазоны	2.4ГГц, 5.1 ГГц, 5.8 ГГц
Поддерживаемые стандарты	802.11b/g/n/ac
Пропускная способность в режиме точки доступа	До 1200 Мбит/с
Пропускная способность в режиме MESH	До 600 Мбит/с
Антенны	Всенаправленная, 10dBi x 4 Панельная 18dBi, вертикальная и горизонтальная поляризации.
Питание	802.3at PoE 48V
Порты	Ethernet 10/100/1000 x1, аппаратная кнопка сброса
Провижининг	Бесконтроллерный, децентрализованный, с защитой от сбоев.
Возможности платформы	<ul style="list-style-type: none"><li>• PoE pass through для всех портов Ethernet</li><li>• До 16 SSID на каждый радио интерфейс</li><li>• Назначение перс. VLAN на каждый SSID</li><li>• Назначение индив. VLANs на каждую STA (Динамически, без RADIUS сервера)</li><li>• Бесшовный роуминг</li><li>• Динамическое назначение PSK на каждую STA без RADIUS сервера</li><li>• MAC фильтрация без RADIUS сервера</li><li>• Децентрализованное независимое обновление конфигурации</li><li>• Автоматическая балансировка нагрузки между шлюзами</li></ul>
Защита от влаги	IP67
Рабочий диапазон температур	От -40С до +60С
Грозозащита	Встроенная
Вес устройства	3 кг
Размеры устройства	410мм x 20.5мм x 105мм

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

- ГОК, шахты, метро, промышленные объекты
- Гостиницы, парки, пляжи
- Городская инфраструктура
- Коттеджные поселки
- Объекты, удаленные друг от друга на расстояние 500м — 2км



# M-2000

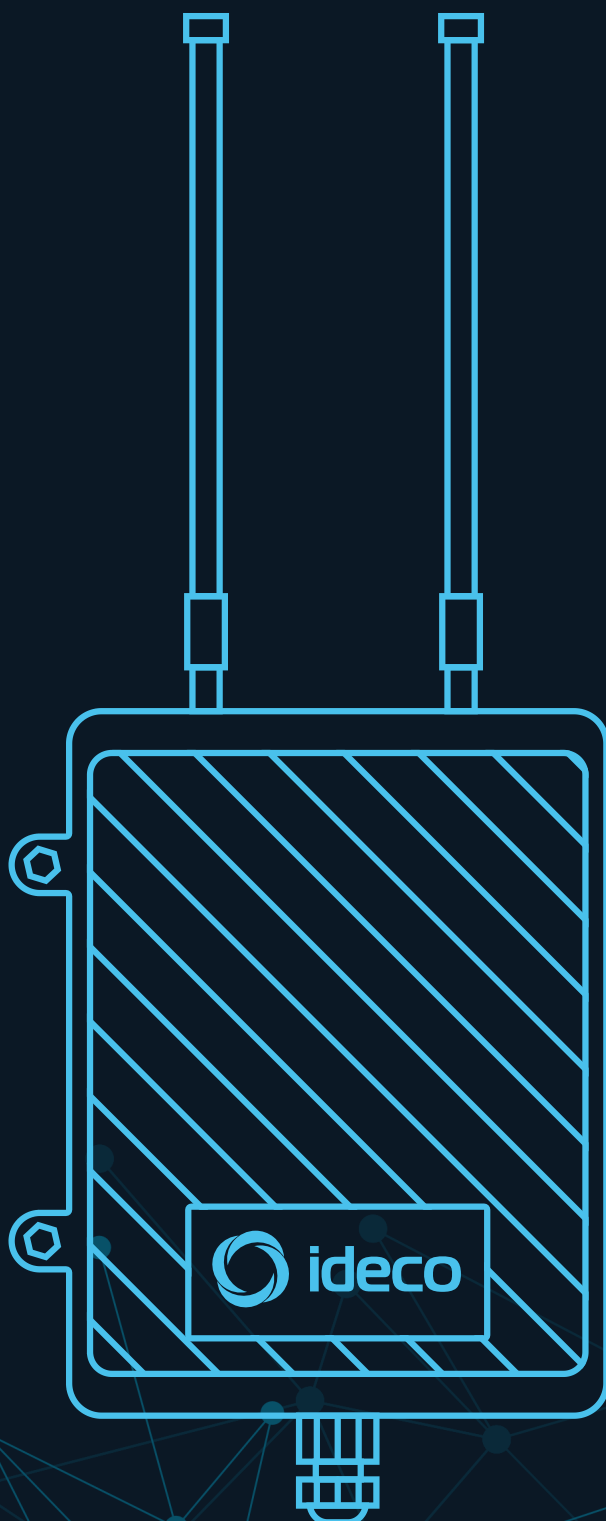
Устройство для тех, кому не требуется высокая пропускная способность.

Поддерживаемые диапазоны	2.4ГГц
Поддерживаемые стандарты	802.11b/g/n
Пропускная способность в режиме точки доступа	До 300Мбит/с
Пропускная способность в режиме MESH	До 150 Мбит/с
Антенны	Всенаправленные 10dBi x 2
Питание	802.3at PoE 48V
Порты	Ethernet 10/100/1000 x1, SMA x2, аппаратная кнопка сброса
Провижининг	Бесконтроллерный, децентрализованный, с защитой от сбоев.
Возможности платформы	<ul style="list-style-type: none"><li>• PoE pass through для всех портов Ethernet</li><li>• Возможность работы от солнечной панели (опционально)</li><li>• Встроенный ИБП на 24 ч. (опционально)</li><li>• До 16 SSID на каждый радио интерфейс</li><li>• Назначение перс. VLAN на каждый SSID</li><li>• Назначение индив. VLANs на каждую STA (Динамически, без RADIUS сервера)</li><li>• Бесшовный роуминг</li><li>• Динамическое назначение PSK на каждую STA без RADIUS сервера</li><li>• MAC фильтрация без RADIUS сервера</li><li>• Децентрализованное независимое обновление конфигурации</li><li>• Автоматическая балансировка нагрузки между шлюзами</li></ul>
Защита от влаги	IP67
Рабочий диапазон температур	От -40С до +60С
Грозозащита	Встроенная
Вес устройства	3 кг



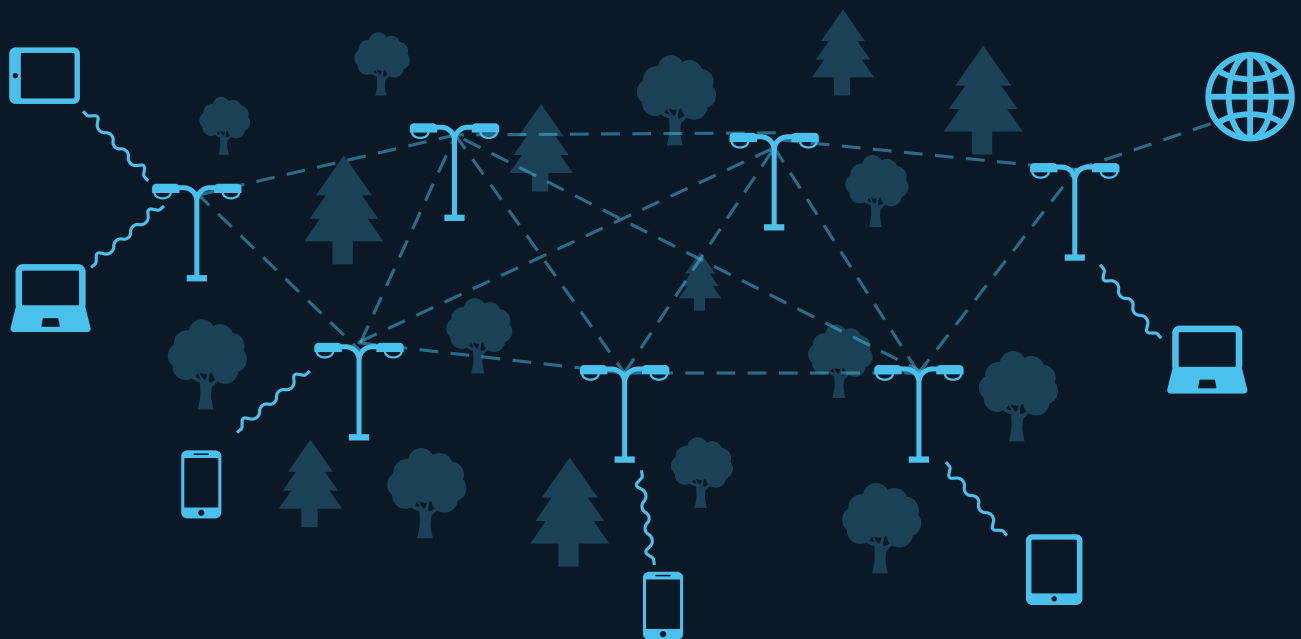
## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

- ГОК, шахты, метро, промышленные объекты
- Гостиницы, парки, пляжи
- Городская инфраструктура
- Коттеджные поселки
- Объекты, удаленные друг от друга на расстояние 500м — 2км

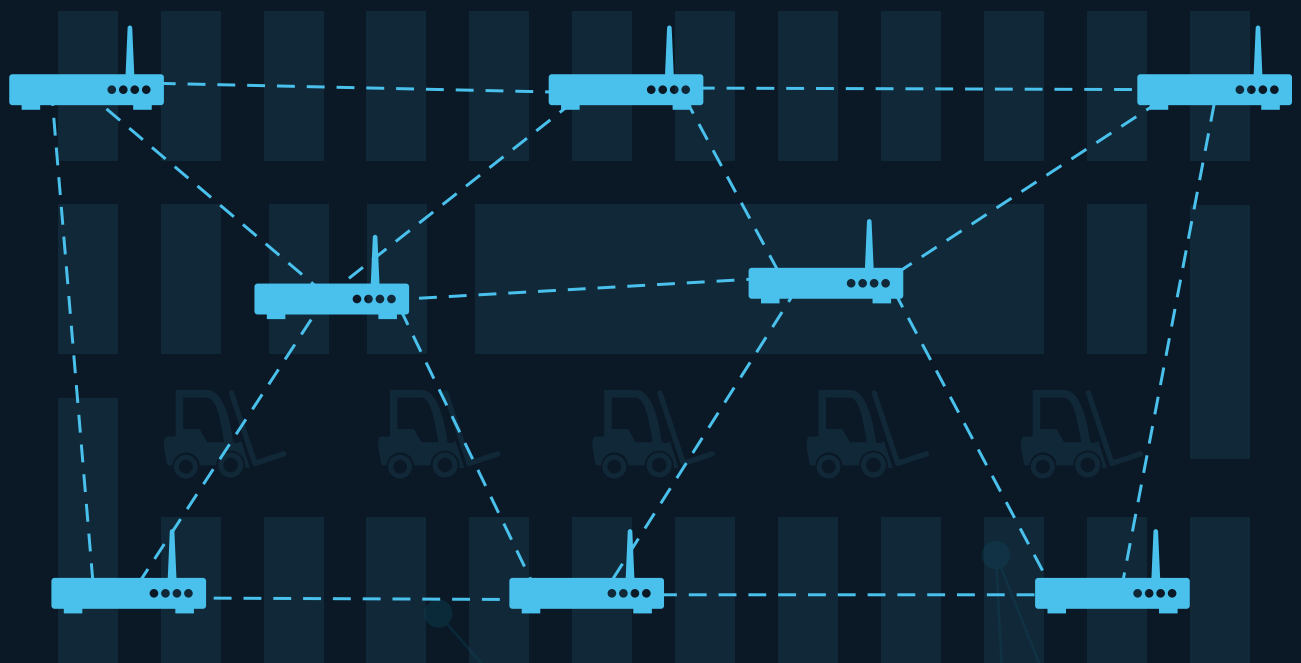


# СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

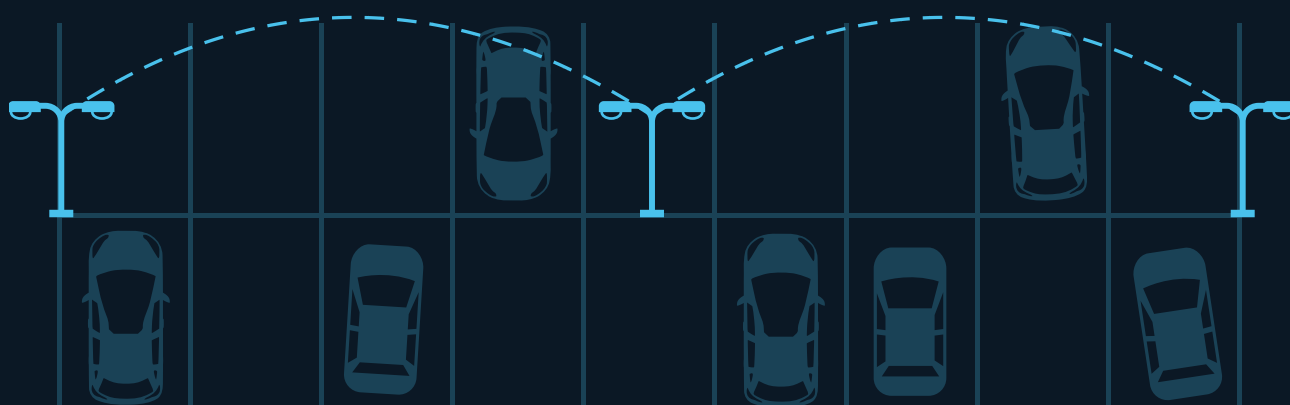
## Скверы и парки



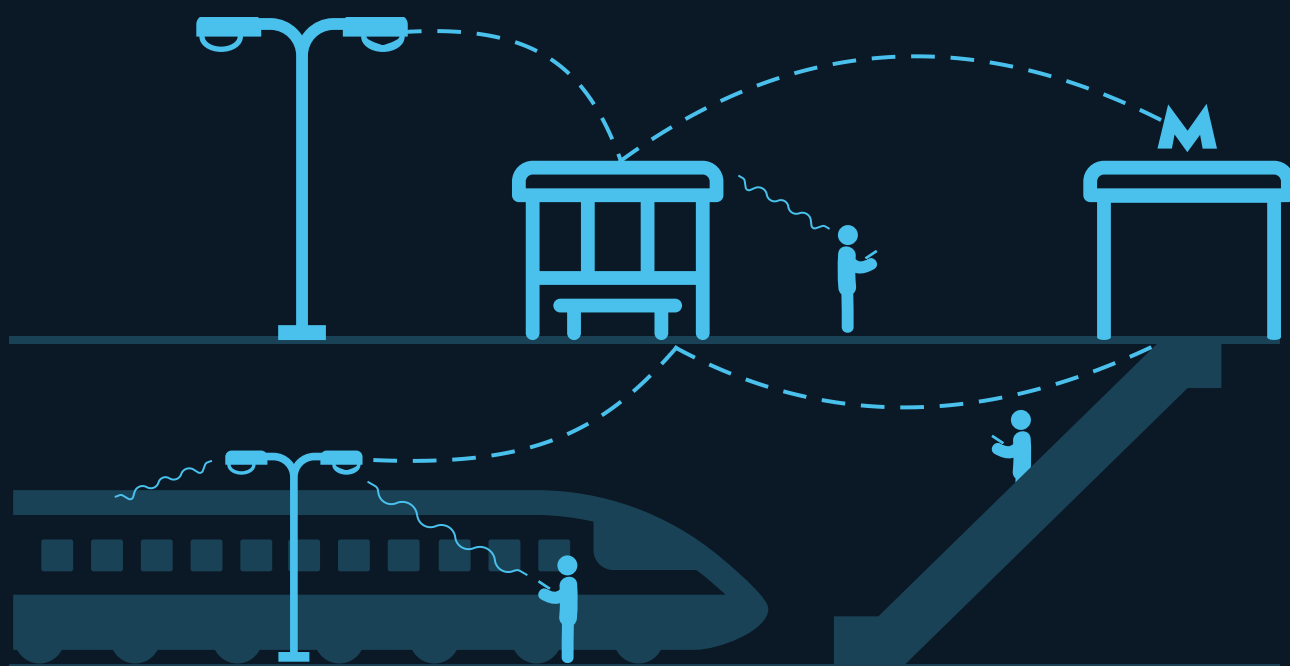
## Склады



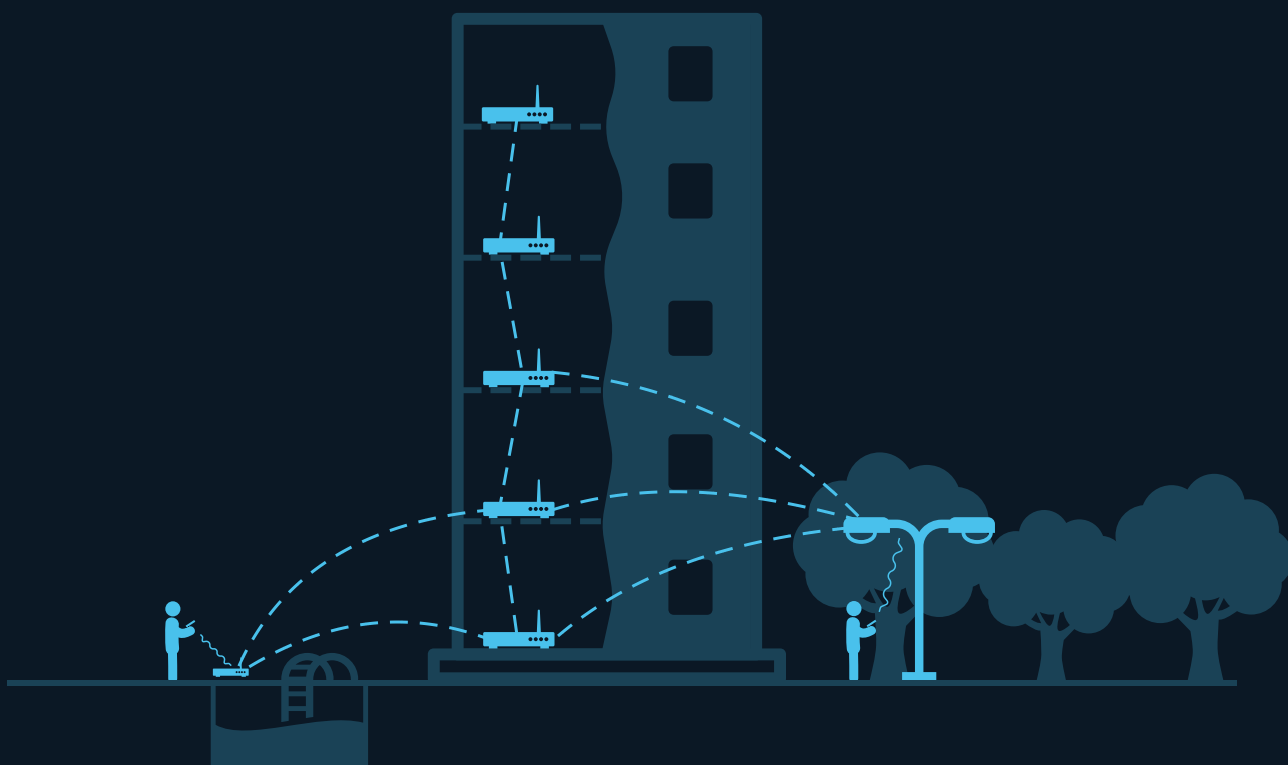
## Парковки



## Остановки и метро



## Отели и торгово-развлекательные центры



## КОНТАКТЫ

Сайт:	<a href="http://ideco.ru">ideco.ru</a>
Email:	<a href="mailto:sales@ideco.ru">sales@ideco.ru</a>
Тех. поддержка:	<a href="mailto:support@ideco.ru">support@ideco.ru</a>
Телефон:	8 800 555 33 40









[mesh.ideco.ru](http://mesh.ideco.ru)