

Сегодня невозможно представить работу компании без организации связи и доступа к глобальным ресурсам, локальным сетям и т. п. Стремительно развиваются не только проводные, но и беспроводные технологии; важность беспроводной связи Wi-Fi не только в офисе, но и на любом промышленном предприятии сложно переоценить. Беспроводная связь обеспечивает ряд неоспоримых преимуществ:

- Доступ к сети возможен в любой точке – как внутри помещения, так и снаружи (офис, цех, склад, погрузочно-разгрузочная площадка т.п.)
- Возможность подключения периферийных устройств (принтеры, сканеры и т.д.) и мобильных устройств (кпк, нетбуки, ноутбуки, планшетники, ТСД)
- Возможность развернуть беспроводную сеть легко без вмешательства в основную конструкцию здания
- В любой момент Wi-Fi сеть можно расширить и/или перенести на другой объект (в случае, например, переезда)

Беспроводная сеть – неотъемлемая часть организации бизнес-процессов компании: посредством Wi-Fi осуществляется работа терминалов сбора данных (склады, общественный транспорт), камер видеонаблюдения, систем контроля доступа, систем для приёма заказов (планшеты в кафе, ресторанах), медицинского и промышленного оборудования. Чтобы беспроводная сеть работала корректно – необходимо не только грамотно её спроектировать, но, также, **правильно подобрать оборудование.**

Решения по организации Wi-Fi сети на базе оборудования STYX communications обладают следующими возможностями:

- Разделение беспроводной сети на Корпоративную и Гостевую при помощи виртуальных точек доступа (SSID1 и SSID2). Таких SSID может быть до 128, транслирующихся одним устройством
- Точки доступа работают одновременно в двухдиапазонном режиме (2,4 и 5 ГГц), поддерживая стандарты IEEE802.11a/b/g/n/ac
- Поддержка TriplePlay-модели (одновременный доступ к трём сервисам: Интернет, телевидение и телефония)
- Расширенные возможности обеспечения безопасности беспроводной сети передачи данных
- Форм-факторы соответствуют повышенным эксплуатационным требованиям:
- **Модели для эксплуатации вне помещений либо на промышленных производствах**, в т.ч. в помещениях с агрессивными средами:
  - Адаптированность ко всепогодным условиям (влажность, осадки, резкие перепады давления и температуры от -40 до +80С)
  - Степень защиты до IP67
- **Модели для эксплуатации внутри помещений:**
  - Исполнение в элегантных корпусах из высококачественного пластика
  - Низкое энергопотребление оборудования и возможность запитываться по PoE 8-30V DC (Non 802.3af)
- Бесшовный роуминг
- Virtual AP (виртуальные точки доступа)
- Access control list (фильтрация подключения)
- Wireless MESH, MME routing протоколы
- Технология RTS/CTS (предотвращение коллизий, используя борьбу со «скрытым узлом»)
- Технология WDS
- Multi WAN (все сетевые порты независимые)
- Возможность организовать рациональное распределение нагрузки (количество клиентов на точку доступа)
- Гостевой HotSpot
- В зависимости от условий эксплуатации подбираются антенны с нужным усилением и диаграммой направленности
- Технология MIMO
- Управление с помощью контроллера
- Ethernet 1Gb с PoE 8-30V DC (Non 802.3af)
- SFP – опционально
- Многофункциональная операционная система MikroTik RouterOS
- Мониторинг работоспособности системы

### Пример организации беспроводной сети (Wi-Fi) внутри и снаружи помещения:

- В зависимости от условий эксплуатации применяются точки доступа либо в пластиковых корпусах (внутри помещений), либо в защищённых IP67 (на улице или внутри производственных объектов)
- Одна и та же точка доступа может обеспечивать одновременно покрытие и корпоративной (закрытой) и гостевой сетями



### Применяемые модели оборудования

- Линейка оборудования STYX RWD: потолочные точки доступа, исполненные в элегантных пластиковых корпусах, которые впишутся в любой интерьер
- Маршрутизаторы серий STYX RW и STYX RWB: всепогодные устройства в специальных защищённых корпусах и антенна-корпусах со степенью защиты до IP67