

Одна из нередких задач, которая стоит перед рядовыми абонентами, а так же провайдерами или системными интеграторами, касается обеспечения доступа к сети Интернет в тех местах, куда невозможно или крайне дорого тянуть проводную связь. Это могут быть удалённо расположенные посёлки, базы отдыха, промышленные объекты, а также терминалы оплаты или банкоматы, которые соединяются со своими серверами по 3G/LTE связи. В таких случаях на помощь «приходят» беспроводные 3G/LTE технологии, благодаря которым можно получить доступ к сети Интернет. Однако серьёзным препятствием на пути к получению устойчивой связи и «быстрому интернету» со стороны клиента становится отсутствие качественного принимающего устройства (3G/LTE маршрутизатор со специализированными антеннами). Для решения этой задачи наиболее подходящими представляются маршрутизаторы и антенны STYX.

#### Технические особенности решений на базе оборудования STYX:

- Принимающие 3G/LTE-сигнал устройства содержат один, два (и более) слотов для установки SIM-карт разных операторов связи, что обеспечивает отказоустойчивость системы (надёжный приём сигнала в случае, если один из операторов по каким-то причинам отключился) и динамическую балансировку трафика – в случае работы обоих операторов. Переключение между операторами связи происходит автоматически и незаметно для пользователей.
- Функция пограничного маршрутизатора (обеспечение защиты FireWall, QoS, фильтрация контента и т.д.)
- Возможность создания VPN-соединений (шифрованный канал передачи данных)
- Компактный и надёжный форм-фактор маршрутизаторов:
  - Адаптивность ко всепогодным условиям (влажность, пыль, осадки, резкие перепады давления и температуры от -40 до +80С)
  - Теплоотводные корпуса со степенью защиты до IP67
  - Компактные габариты позволяют разместить устройство в ограниченном пространстве (рекламные щиты, терминал оплаты, банкомат, остановка наземного транспорта и т.д.)
- Встроенная ESD-защита 16kV для беспроводного и Ethernet интерфейсов предохраняет устройство от электростатических разрядов
- SFP (опционально)
- Операционная система: MikroTik ROS
- Всё оборудование имеет низкое энергопотребление и способно запитываться от специализированных солнечных панелей или аккумуляторов
- Ethernet 100/1000 с PoE 8-30V DC (Non 802.3af)
- Применяемые антенны позволяют обеспечивать качественный приём сигнала для любых объектов и условий (форм-фактор (вандалозащищённый), усиление, диаграммы направленности, частотный диапазон, степень защиты, особенности монтажа (выносные на магните, с креплением на кронштейны, мачты и т.д.))
- Промышленные 3G/LTE модули Sierra Wireless
- Функция GPS (опционально)
- STYX RG Wizard – функция лёгкой настройки позволяющая любому пользователю, не обладающему специальными знаниями, подключить и настроить маршрутизатор

#### Применяемое оборудование:

3G/LTE (3G/LTE/Wi-Fi) маршрутизаторы представлены линейками STYX RG, STYX RGW, STYX RGiWi, STYX RGi и STYX RGWi.

#### Пример подключения к сети Интернет удалённых объектов:

- Отдельно стоящее здание
- Банкомат и терминал оплаты, которые связаны с центральным офисом (база данных) по защищённому каналу (VPN)



#### Пример подключения к сети Интернет удалённых объектов:

- Рекламный щит
- Остановка общественного транспорта: для ожидающих пассажиров есть Wi-Fi

