

Беспроводная связь всё чаще становится незаменимым инструментом при создании систем безопасности на различных объектах. Промышленное предприятие со множеством цехов и объектов на большой по площади территории, открытый спортивный комплекс, карьер с добычей полезных ископаемых или строительство транспортных магистралей – везде требуется своя система безопасности (система контроля и управлением доступа, система видеонаблюдения и т.д.). Обязать всё оборудование проводной связью иногда просто технически невозможно. И вот здесь эффективным решением выступают беспроводные технологии STYX, благодаря которым можно создать стабильную беспроводную защищённую сеть.

1. Система безопасности быстрого развёртывания. Система включает в себя ряд следующих преимуществ:

- Система функционирует независимо от наличия кабельной сетевой инфраструктуры (выход в Интернет посредством технологии 3G/LTE)
- Система видеонаблюдения функционирует автономно

Идеальна для развёртывания на временных площадках (стройка, летний лагерь, места добычи полезных ископаемых и т. д.).

2. Стационарная система безопасности на объектах. Система включает в себя ряд следующих преимуществ:

- Быстрое развёртывание на уровне беспроводной сети передачи данных
- Динамическая масштабируемость системы безопасности (возможность добавлять/убирать элементы системы)
- Возможность перемещения компонентов системы безопасности

Система может быть внедрена на различных объектах – начиная с небольшого офиса или магазина и заканчивая территориально распределённым, занимающим большую территорию промышленным объектом.

Особенности беспроводных технологий STYX:

- За счёт способности системы приоритизировать потоки есть возможность выделить отдельный канал для обеспечения безопасности.
- Возможность агрегации видеопотоков
- 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 балансировку (распределение) нагрузки – в случае работы обоих операторов. Переключение между операторами связи происходит автоматически и не влияет на непрерывность работы системы
- Оборудование STYX производится из компонентов, предназначенных для промышленных решений с повышенными требованиями к надёжности:
 - Адаптированность ко всепогодным условиям (влажность, осадки, резкие перепады давления и температуры от -40 до +80С)
 - Степень защиты до IP67
- Низкое энергопотребление оборудования, что позволяет запитывать его, в случае необходимости, даже от специализированных солнечных панелей
- Обеспечение скоростной и зашифрованной передачи данных (Nv2 (TDMA) проприетарный протокол)
- Базовые станции работают в двухдиапазонном режиме (2,4 и 5 ГГц)
- Многофункциональная операционная система MikroTik RouterOS
- Multi WAN (все сетевые порты независимые)
- Access control list (фильтрация подключения)
- Wireless MESH, MME routing протоколы
- Технология MIMO
- Технология WDS
- Стандарты: IEEE802.11a/b/g/n/ac
- Ethernet 100/1000 с PoE 8-30V DC (Non 802.3af)
- SFP (опционально)
- Кроме того, антенны и корпуса-антенны базовых станций могут иметь различные диаграммы направленности:
 - Sector 90-120°
 - OMNI 360°

Пример Системы быстрого развёртывания:



Пример стационарной системы:

- Периметральное покрытие системы видеонаблюдения. В качестве магистрали подключения применяется беспроводная связь «точка-точка» (маршрутизаторы серии RWC)



Применяемые модели оборудования:

- 3G/LTE маршрутизаторы представлены линейками STYX RG и STYX RGi
- Базовые станции (БС) и клиентские устройства (CPE) представлены оборудованием из линеек STYX RWB, STYX RW и STYX RWC. Эти маршрутизаторы исполнены в уличных, защищённых антенна-корпусах различного форм-фактора