Mikrotik, как сердце сетей и видеонаблюдения по технологии РОЕ Практика построения независимых беспроводных узлов в экстремальных условиях



IEC Cord Metal ring Mounting loop POE injector Power adapter DIN mount

PowerBOX

The PowerBOX is an outdoor five Ethernet port router with PoE output on four ports. You can use this device to supply power to four PoE capable devices such as our SXT or others. Since the device has a waterproof outdoor case, you can mount it on a tower, or in other outdoor locations.

The unit has five shielded Ethernet ports, four of which can power other PoE capable devices with the same voltage as applied to the unit (max current out is 1A per port, max total out is 2A).

Less power adapters and cables to worry about!

Product code	RB750P-PBr2
CPU	QCA9531 650MHz CPU
Memory	64MB 200MHz DDR RAM, 16MB Flash
Ethernet	5x 10/100 Mbit/s Ethernet with Auto-MDI/X
Extras	Reset switch, voltage and temperature monitors
LEDs	11x LED (5x User LED)
Power input	PoE in: 6-30V Packaged with 24V DC 2.5A power adapter
Dimensions	125x178x48mm
Max consumption	2W at 24V
Operating Temp	-35C +70C
os	MikroTik RouterOS, Level4 license (AP support)

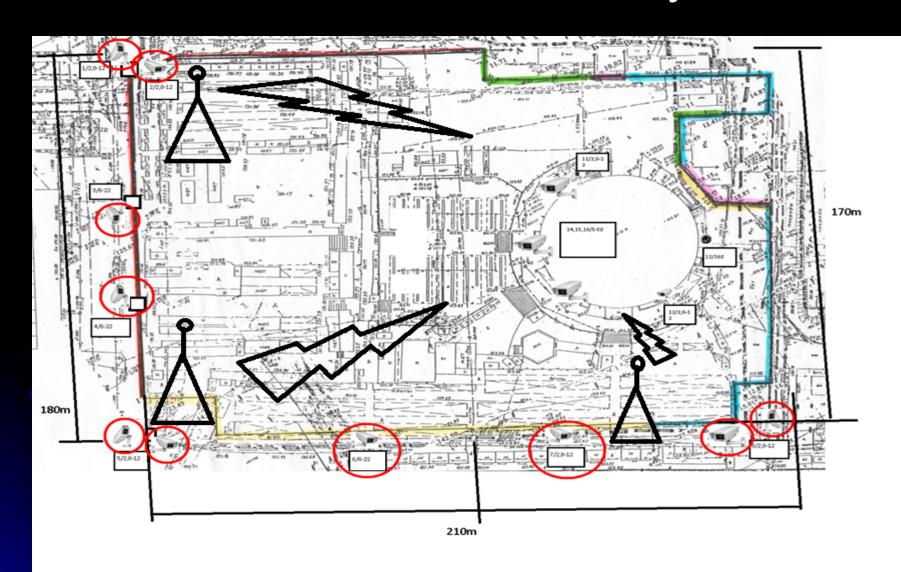
Обеъкт: Рынок в оживленном районе города площадью около 4 га. На территории размещены ряд контейнеров ЧП (товары хозяйственно-строительного назначения), автостоянка, административные здания.

СЛЬ : организация функциональной системы охранного видеонаблюдения для обеспечения безопасности и контроля периметра объекта; возможность удаленного мониторинга.

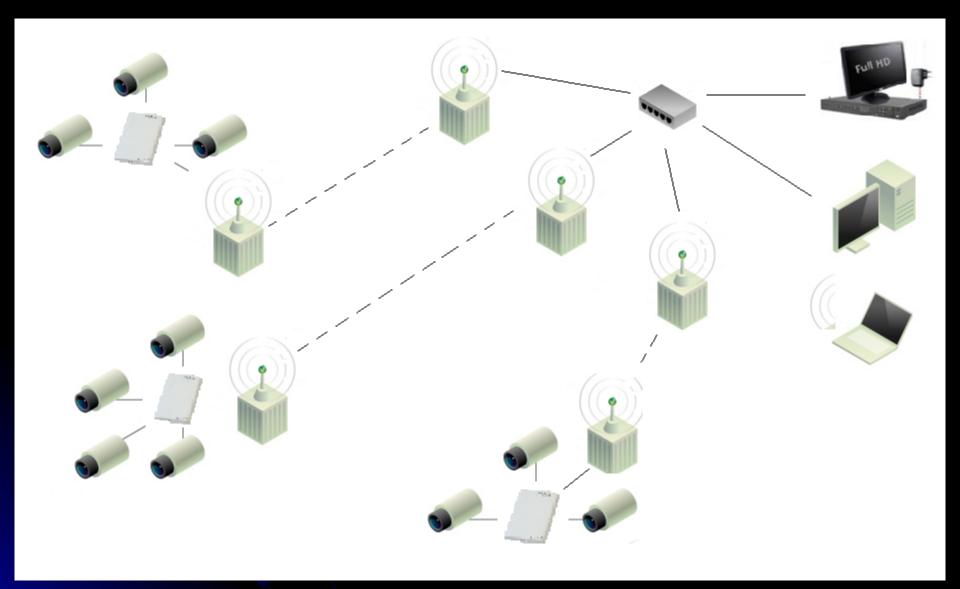
Снимок объекта со спутника



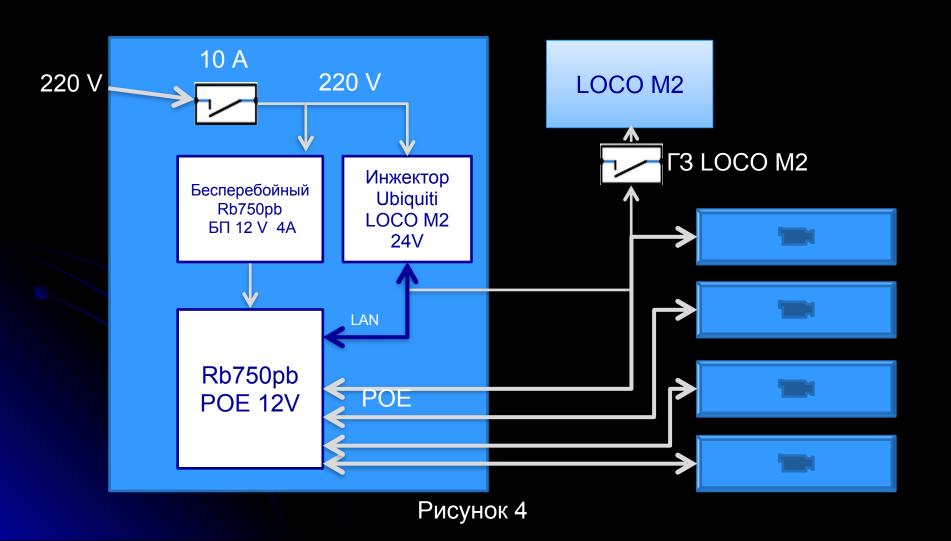
Постановко задачи по плану объекта



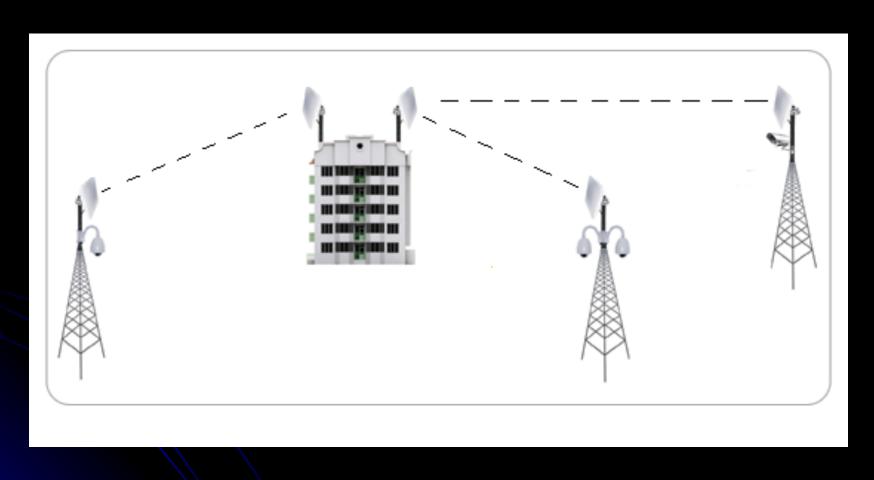
Детальная модель системы охранного видеонаблюдения



Структурная схема щитов системы видеонаблюдения

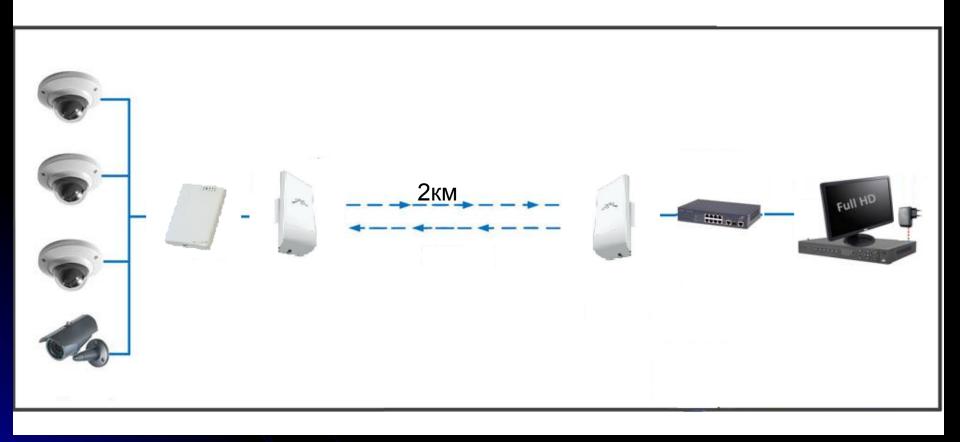


Модель системы охранного видеонаблюдения



Модель узла системы охранного видеонаблюдения

Беспроводная передача видеосигнала на большие расстояния



Конкурентные преимущества и ключевые факторы успеха

Что обычно предлагают конкуренты на рынке?

Аналоговые, HDCVI, проводные IP системы охранного видеонаблюдения

Что предлагает проект?

- независимые беспроводные узлы;
- сокращение протяженности кабельных магистралей;
- всесторонняя безопасность беспроводных узлов
- сокращение времени на проектномонтажные работы

Ключевые факторы успеха

Инновационный подход

Применение передовых технологий

Возможность расширения и гибкая настройка

Что привносит проект рынок?

Проект

Проектирование инновационной системы охранного видеонаблюдения на объекте с большой площадью; организация беспроводной передачи видеосигнала с цифровых камер наблюдения, установленных удаленно от сервера хранения информации

Миссия и видение

Продвижение инновационных подходов, экономичность защищённость



• Стратегический потенциал проекта

Система беспроводных независимых узлов даёт возможность максимально сохранить работоспособность системы видеонаблюдения, так как исключает вариант отказа системы в целом.

Предусмотрена многостороння безопасность системы и её отдельных сегнментов.

Система собрана с возможностью расширения и добавление новых узлов.

Стратегический потенциал удалённого узла Мачты отдалённых узлов и щит •Ubiquiti Nanostation loco M2 Mikrotik RB750PB системы видеонаблюдения 1. Оптимальный выбор высоты – 6м 1. Уличное использование 1. Уличное использование 2. Влагозащитный корпус 2. Питание на щит системы 2. Влагозащитный корпус видеонаблюдения защищено проходит 3. Рабочая температура от -30°C до +80°C 3. Рабочая температура от -35°C до +70°C внутри металлической конструкции 4. Передача WI-FI сигнала со скоростью 4. Сетевой интерфейс 5 x 10/100 Ethernet 3. Расположение щита системы до 150 Мбит/с на расстоянии до 2 км Port видеонаблюдения на вершине мачты 5. Из которых 4 питающих РОЕ порта 4. Щит системы видеонаблюдения выполнен в герметичном, антивандальном 6. Гибкая настройка боксе 5. Предусмотрена защита на случай грозы

Статус проекта

Что уже сделано:

- проект полностью готов;
- -работоспособен;
- -запущен в эксплуатацию.



Установлено 17 цифровых видеокамер HD качества

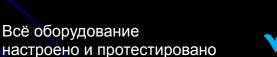


Установлены 3 мачты высотой 6 метров



Оборудована комната видеооператора

Всё оборудование



10 из которых разбиты на 3 независимых узла



На которых расположены герметические щиты системы видеонаблюдения



Установлено все серверное оборудование с применением технологии POE

Система закодирована по условиям заказчика

Фото отдаленного узла системы охранного видеонаблюдения



Фото с монитора системы охранного видеонаблюдения 1



Фото с монитора системы охранного видеонаблюдения 2



Фото с монитора системы охранного видеонаблюдения 3



Фото с монитора системы охранного видеонаблюдения 4



Фото с монитора системы охранного видеонаблюдения 5



Ключевые лидеры проекта



Шевченко Станислав

Оператор видеозаписи СУАП «Европоль» ООО

Образование: высшее

Опыт:

Разработка и создание систем аналогового и цифрового видеонаблюдения, а так же систем СКУД

Техническая безопасность объектов



Рочняк Александр

Начальник охраны ООО «Современный модерн»

Образование: высшее

Опыт:

Разработка и создание систем аналогового и цифрового видеонаблюдения, а так же систем СКУД

Техническая безопасность объектов

Спасибо за внимание!

Шевченко Станислав Stiv.sheva@gmail.com

Рочняк Александр roc-aleksandr@yandex.ru