

The Siklu logo is centered at the top of the image. It features the word "Siklu" in a white, sans-serif font. A green dot is positioned above the letter 'i', and a white circular icon with a signal-like symbol is placed above the letter 'k'.

Siklu

Новый взгляд на видеонаблюдение: подключение по радиоканалам

Март 2017

Максим Редин

8916 7721334

maxim.r@siklu.com



Актуальность видеонаблюдения

Массовые мероприятия

Аварии

Неисправности

ПДД, видео фиксация

Терроризм, катаклизмы

Преступления

Городская инфраструктура





VIDEO



WEATHER ALERTS



SOPS



LPR

ACCESS & IDENTITY
MGMT

Безопасный город: Соединить все датчики



SCADA



PIDS



FIRE & SAFETY

MAINTENANCE
SYSTEM

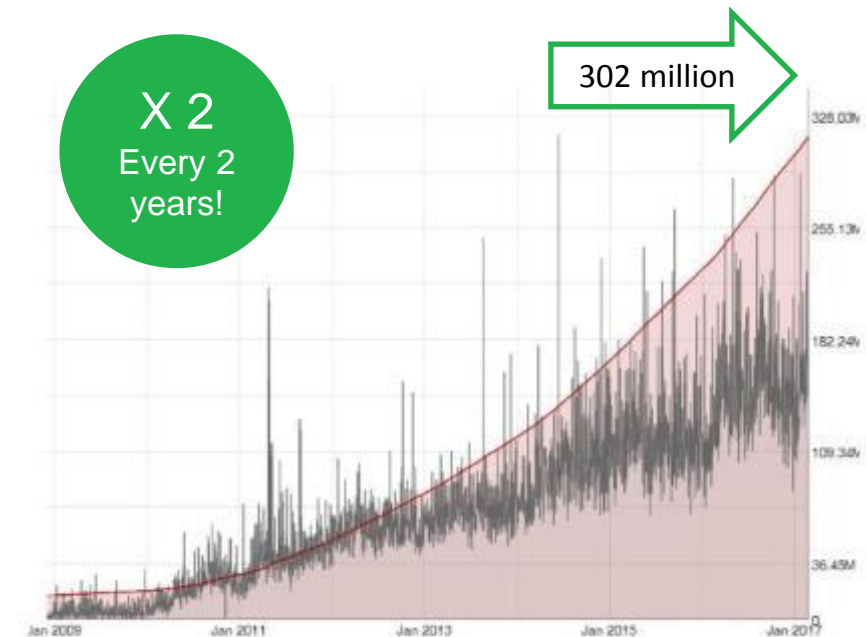
Волокно

- + Безопасно
- + Мультигигабитная ёмкость
- Дорого
- Долго
- Комплексный подход

РРЛ на частотах WiFi

- + Недорогое железо
- Ограниченная ёмкость
- Помехи, низкая надёжность
- Легко «хакнуть»
- + быстро
- TCO, требует обслуживания


Быстрый рост WiFi интерференции



* www.wigle.net/stats

Некоторые тренды на рынке видеонаблюдения

Основные требования:

- увеличения пропускной способности канала связи (для 100 HD камер и IoT сенсоров), 
- радио с производительностью волокна,
- Защищённость (шифрование, узкий луч)
- Надёжность соединения (отсутствие помех)
- Быстрый монтаж
- Ничего лишнего: Избыточный функционал ->> цена
- Доступная цена

ВРЕМЯ ЭТО ВОПЛОТИТЬ

The background of the slide is a blurred photograph of a busy city street, likely Times Square in New York City, with tall buildings and a crowd of people. A large green circle is overlaid in the top left corner.

Почему Siklu?

A photograph of a red train, likely a high-speed train, with a Siklu antenna mounted on its roof. The antenna is a rectangular unit with a grid of circular elements. It is connected to a small white control box and a larger white power supply unit, both mounted on the train's side. The train is moving on tracks, and the background shows a wooden structure, possibly a station platform.

Почему именно Siklu:

А) привлекательность частотного диапазона 60, 70/80 ГГц в России,

Б) доступная цена,

Б) широкий портфель решений в безлицензионных диапазонах частот: точка-точка (PtP), точка-многоточка (PtMP),

В) гигабитная скорость,
компактный габарит,
быстрый монтаж,
низкая заметность,
низкое потребление энергии, PoE out,
шифрованный радиоканал.

Волокно

- + Безопасно
- + Мультигигабитная ёмкость
- Дорого
- Долго
- Комплексный подход

Радио в мм-диапазоне

- + Безопасно
- + Иммуитет к помехам
- + Низкая задержка
- + Мультигигабитная ёмкость
- + Многократное использование
- + Доступная цена

РРЛ на частотах WiFi

- + Недорогое железо
- Ограниченная ёмкость
- Помехи, низкая надёжность
- Легко «хакнуть»
- + быстро
- ТСО, требует облуживание

НОВЫЙ ВЗГЛЯД: ГИГАБИТНОЕ РАДИО, КАК ВОЛОКНО



Siklu

Самый полный спектр решений в mmWave

Siklu

ROOF TOP

EH-1200T/TX(TDD)



1Gbps HD,

EH-1200F/FX (FDD)



1Gbps FD

EH-2200F/FX (FDD)



2Gbps FD

EH-2500F/FX (FDD)



2Gbps FD

EH-5500F/FX (FDD)



5Gbps FD

EH-6510FD (FDD)



10Gbps FD

STREET LEVEL

EH-500TX (TDD)



V-Band, 200Mbps HD

EH-600 T/TX (TDD)



V-Band, 1Gbps HD

EH-700T/TX EH-1200/2500F with SLIM



E-Band

MultiHaul (PtMP)



Аэропорты



Парковки



Кампусы



Коттеджные посёлки



Промзоны



Парки



Порты



Публичные места

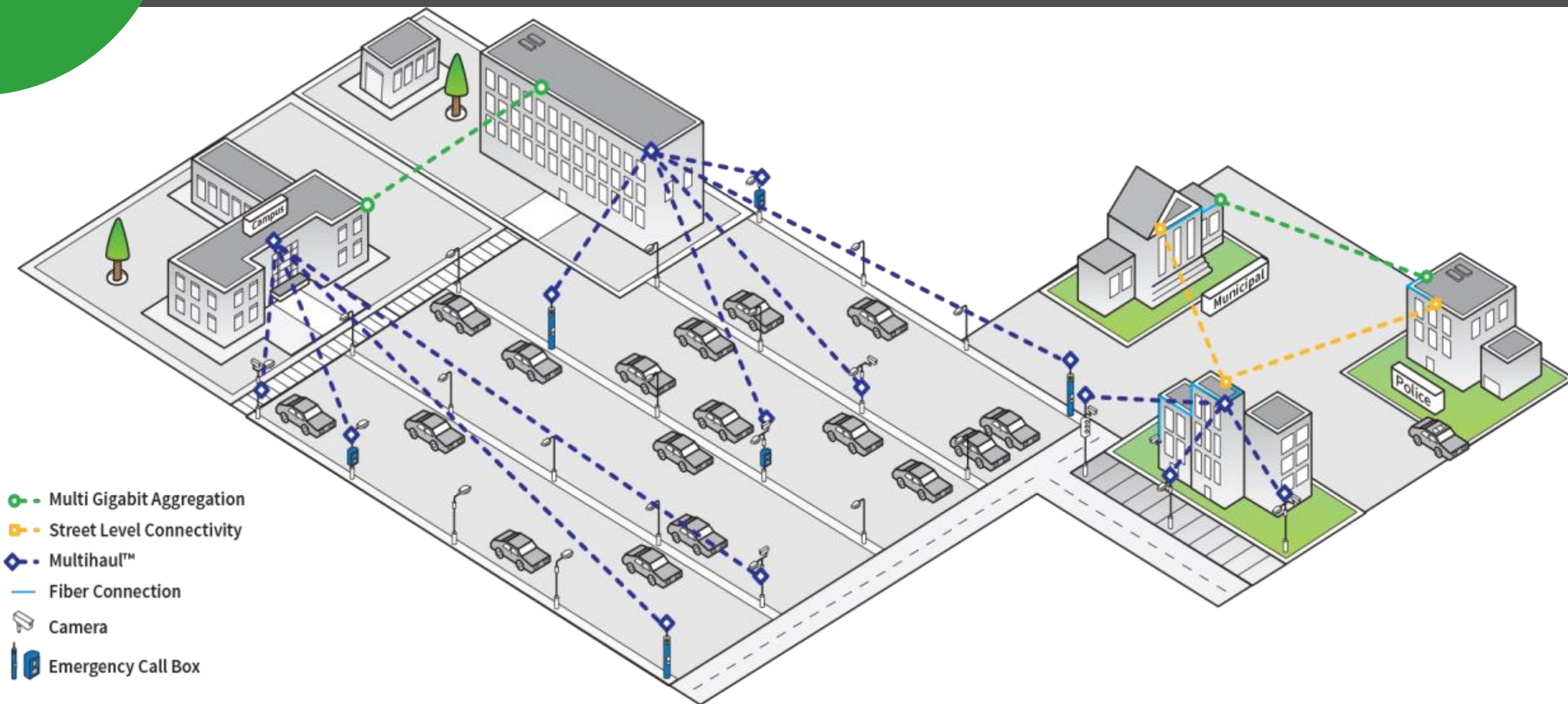



Ж/Д транспорт



ЖКХ





A large green circular graphic is positioned in the top left corner of the slide.

Примеры проектов видеонаблюдения Siklu



Гигабитный город для будущего

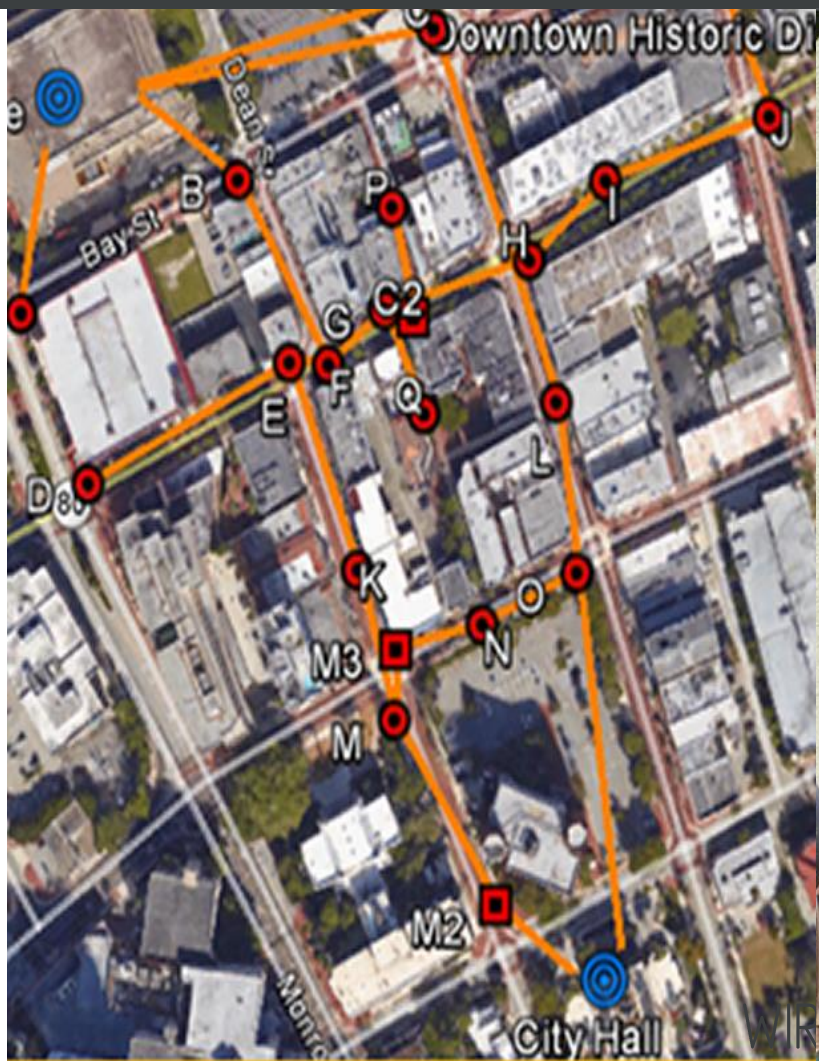
- 26 различных сигналов оповещения
- 300 камер наблюдения
- EH-600T – уличная инфраструктура
- EH-1200FX - крыши / агрегация трафика
- ExtendMM™ - 8Km гигабитный линк



Видеонаблюдение & WiFi

- Бесплатный Wi-Fi по той же сети с мультифокальными HD камерами наблюдения
- К Сети подключены сенсоры с парковок и др. датчики «умного города»





Наблюдение за периметром

- Заказчик: самые крупные площадки по продажам автомобилей (США)
 - 106 рабочих станций
 - Avigilon камеры & VMS
 - 60 ГГц радио для избежания помех от WiFi
- источников

AVIGILON
THE BEST EVIDENCE™



Аппаратный узел CrimeEye®

- Замена 5.xGHz радио
 1. Увеличена пропускная способность
 2. Увеличена технологичность
- Компактность & простота

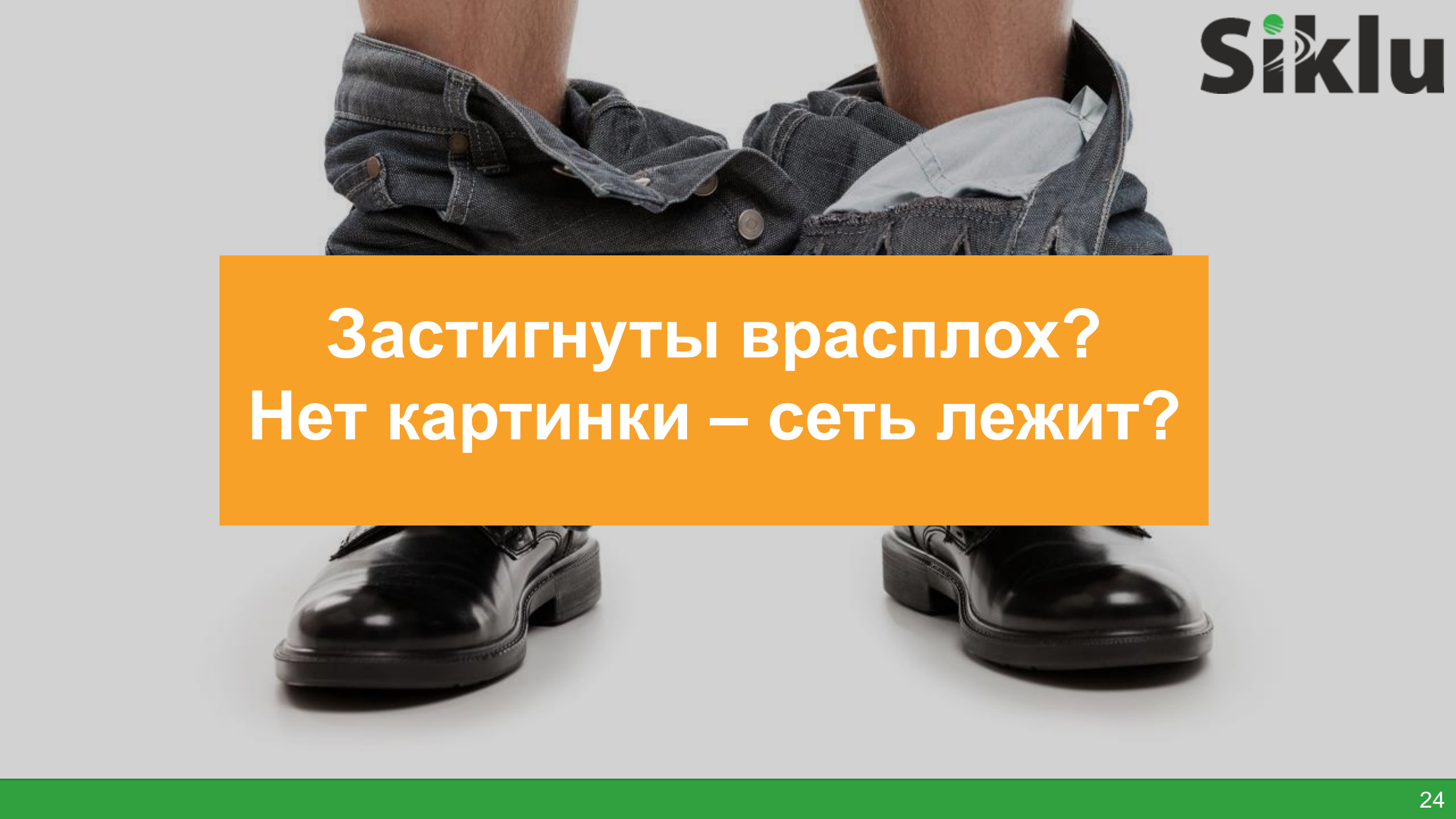


Заключение: Уверенный коннект к камере



- доступная цена,
- Решения точка-точка (PtP), точка-многоточка (PtMP),
- гигабитное радио,
- компактный габарит,
- быстрый монтаж,
- низкая заметность,
- низкое потребление энергии,
- шифрованный радиоканал.

 Siklu

A photograph of a person's lower legs and feet. They are wearing dark blue denim jeans that are bunched at the ankles and black, polished leather loafers. The background is a plain, light gray surface.

**Застигнуты врасплох?
Нет картинки – сеть лежит?**



Thank You
maxim.r@siklu.com
8916 7721334

Siklu
Magic in the air