SISTEMATICS

Система маршрутизации и агрегации
каналов передачи данных

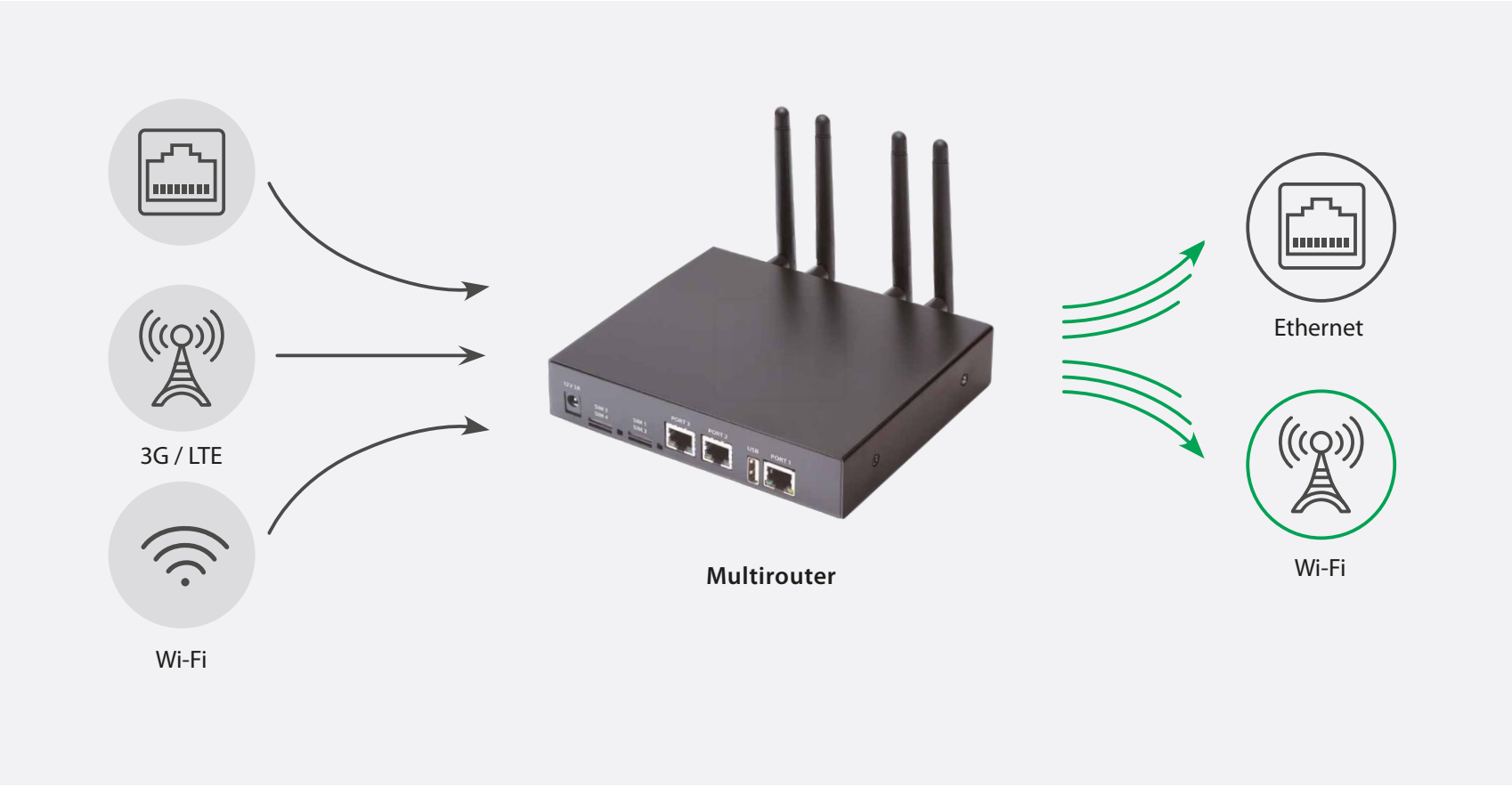
SISTEMATICS

Мы привыкли к тому, что имеем постоянный доступ в интернет. Но порой сети современных стандартов сотовой связи отстают от потребностей пользователей, а отсутствие стабильного покрытия сетей 3G/4G показало, что рынок остро нуждается в решении проблемы постоянного доступа к ресурсам сети.

Решения компании «Систематикс» позволяют получить постоянный доступ в интернет даже в самых отдаленных и труднодоступных местах.

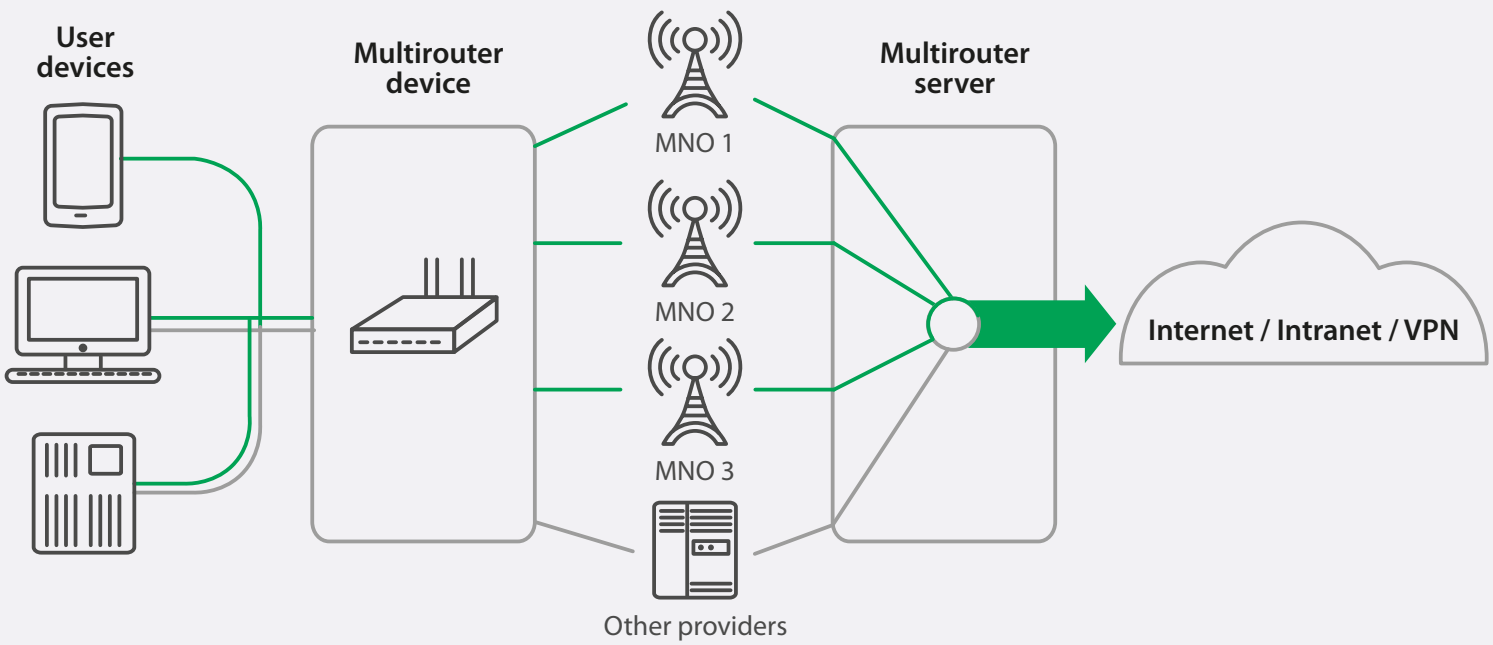
Технология

Агрегирование и распределение трафика



Технология

Общая схема работы

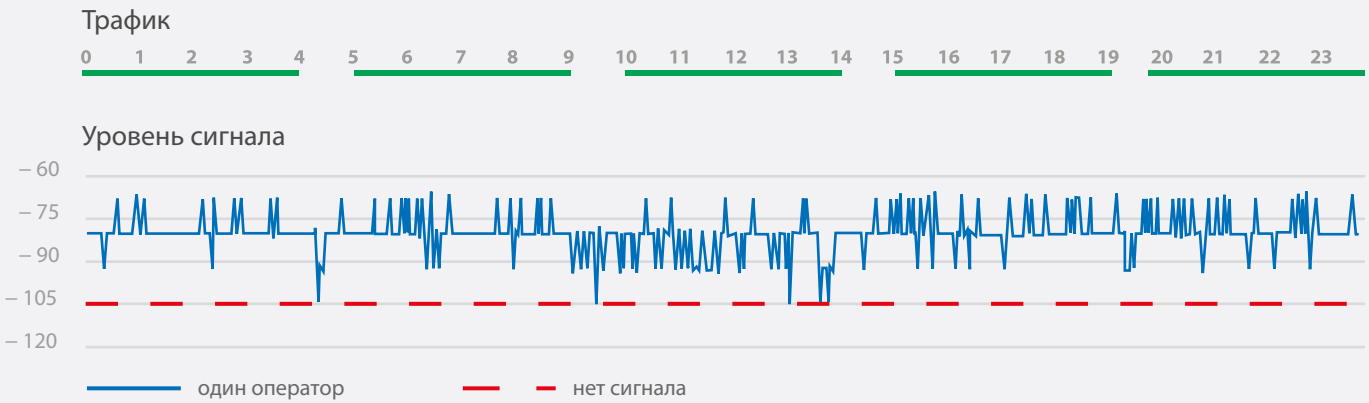


Система формирует единый широкополосный канал передачи данных из нескольких независимых каналов, принадлежащих разным операторам связи и интернет-провайдерам.

Преимущества решения

Отказоустойчивость

Один оператор



Два оператора, объединённых мультироутером в один канал

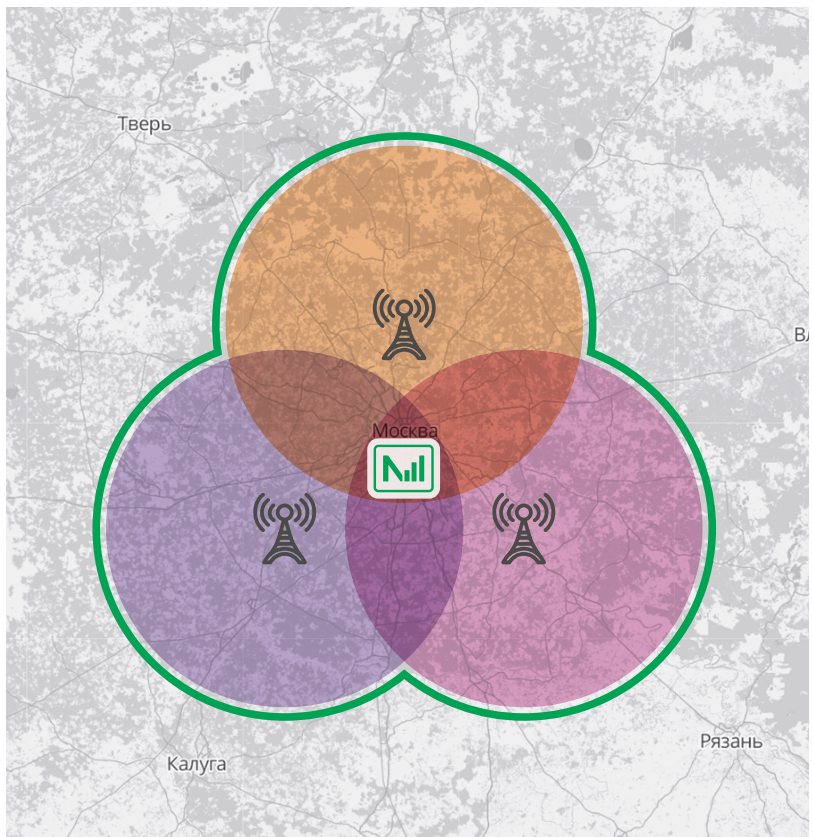
Преимущества решения

Гибкость решения под задачи клиента

Оптимальное распределение нагрузки между доступными каналами связи. Распределение трафика в зависимости от:

- цены;
- скорости;
- качества связи;
- приоритета.

Объединение зон покрытия различных операторов



Спецификация

4xAntenna SMA

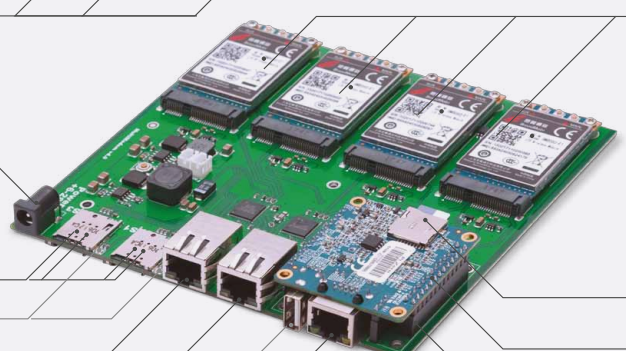
Power 12V

4XLED

4XSim

USB 2.0

Ethernet



4xModem 3G/4G/LTE + GPS

Power 12V 5.5x3.5

4xMicroSIM

4xLED

3xEthernet 10/100Mb

1xUSB 2.0

MicroSD Card

Wi-Fi XR819, IEEE 802.11 b/g/n

CPU Allwinner H2+
(quad core Cortex A7 1.2 GHz)

Спецификация

	Версия 2.3	Версия 3	Версия 3.2 Live TV	Версия 4
Радиомодули	1-4 3G/4G/LTE mPCIe	1-4 3G/4G/LTE mPCIe	1-3 3G/4G/LTE mPCIe	1-4 3G/4G/LTE mPCIe (BroadMobi BM806U-E1)
Электропитание	220V AC/12V DC	220V AC/12V DC	220V AC/12V DC	220V AC/12V DC
Резервное электропитание	—	2* Li-ion 2040 mAh	2* Li-ion 2040 mAh	—
Материал корпуса	Plastic/Metal	Plastic/Metal	Plastic/Metal	Plastic/Metal
Антенные выходы	4-8 (SMA)	4-8 (SMA)	4-8 (SMA)	4-8 (SMA)
Материнская плата	Sistematics Ver.2.3	Sistematics Ver.3.0	Sistematics Ver.3.0	Sitematics Ver.4.0
Процессор	TI SITARA AM 3352	NXP IMX6Q	NXP IMX6Q	Allwinner H2(+) quad core Cortex A7
Карта памяти	SD/eMMC	MicroSD	MicroSD	MicroSD
Wi-Fi	—	—	—	XR819, IEEE 802.11 b/g/n
Ethernet WAN/LAN	2-100 Mb, 1-1 Gb	1-1 Gb	1-1 Gb	3-100 Mb
USB	1	1	1	1
Индикация	LEDs	E-INK (опционально)	LCD 220x176	LEDs
GPS/GLONASS	опционально	опционально	опционально	опционально
Размер	150x140x30 mm	150x110x30 mm	150x110x30 mm	150x140x30 mm
Video Input	—	—	HDMI/SDI Max video resolution: 1920x1080p60	—

LINUX DEBIAN, DHCP, NAT, VPN, VLAN, LANDING PAGE, WATCHDOG, LOGGING, DASHBOARD, ROUTING, INTERFACE MANAGEMENT, TRAFFIC COMPRESSION, LOCAL CONTENT, SPEED AGGREGATION, DEVICE ORCHESTRATION, USER ACCESS LEVELS IN CONTROL PANEL, L2/L3 ROUTING

Области применения

Транспорт

Личный транспорт

- Постоянный качественный интернет при движении между городами.
- Кинозал в машине.
- IP-телефония.
- Полноценный мобильный офис.
- Wi-Fi сеть в салоне.

Аренда авто

- Геолокация и навигация.
- Постоянный качественный интернет при движении между городами.
- Кинозал в машине.
- Видеоконференцсвязь.
- IP-телефония.
- Полноценный мобильный офис.
- Wi-Fi сеть в салоне.

Грузоперевозки

- Видеонаблюдение за грузами в реальном времени.
- Удалённый мониторинг маршрута, скорости и местоположения транспорта.

Области применения

M2M

ККМ

Постоянная передача информации о продажах, о наличности в кассе.

Банкоматы

Передача отчёта о совершаемых операциях в реальном времени.

Платёжные терминалы

Передача отчёта о совершаемых операциях в реальном времени.

Регулярная передача отчётов на сервер владельца бизнеса, управляющей компании, оператора фискальных данных.

Области применения

Телетрансляция

- Трансляция HD-видео с места событий в прямом эфире.
- Увеличение времени автономной работы съёмочной группы.
- Сокращение времени подготовки материала для выхода в эфир.
- Отсутствие громоздкого оборудования.

Видеонаблюдение

- Возможность контроля бизнеса путем постоянного доступа к видеокамерам.
- Постоянная передача HD-видео в data-центр.

Удалённые и временные офисы

- Компании с широкой филиальной сетью.
- Возможность обеспечить филиальные точки компании доступом в интернет в самое короткое время.
- Возможность постоянного мониторинга работы филиальной сети.
- Возможность получать отчёт о работе филиалов в режиме online.

Области применения

SISTEMATICS

Михаил Усов

директор
usov@sistematics.ru

Арина Зиновьева

коммерческий директор
arina@sistematics.ru

660049, Россия, г. Красноярск, пр. Мира, 45а, тел.: **+7-923-372-73-27**
sistematics.ru

SISTEMATICS

sistematics.ru