

MikroTik



- Защищённый мобильный доступ к интернету 3G/4G для объектов, не имеющих проводного подключения
- Два модуля сотовой связи с горячим резервированием канала связи
- Wi-Fi 5ГГц, Wi-Fi 2.4ГГц
- Gigabit Ethernet (x3), SFP (x2), RS-232, USB
- 2 x SIM
- GPS/ГЛОНАСС-приёмник
- Операционная система MikroTik RouterOS
- Диапазон рабочих температур: -40...+70°C
- Диапазон питающих напряжений: 11–30В DC
- Гарантия – 1 год

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

GTX300-S/GTX400 Wi-Fi (953BM) – серия 3G/4G роутеров для высокоскоростного проводного и беспроводного подключения коммерческих и промышленных объектов к сети Интернет или защищённой сети. Построены на мощной аппаратной платформе RB953GS от компании MikroTik – одного из лучших производителей сетевого оборудования по соотношению цена-качество-функционал.

Ключевая особенность серии 953BM — два активных модема сотовой связи, обеспечивающие балансировку трафика и эффективную работу с приложениями, генерирующими большое количество соединений.

Серия представлена следующими линейками:

- **GTX300-S (953 BM/BM2/BME)** – 3G/Wi-Fi-роутеры с одним/двумя модулями 3G.
- **GTX400 (953 BM/BM2/BME)** – 4G/Wi-Fi-роутеры с одним/двумя модулями 4G.

Роутеры работают под управлением профессиональной операционной системы MikroTik RouterOS, которая предоставляет практически неограниченные возможности для построения сетей любой сложности. Выполнены в прочном алюминиевом корпусе с возможностью монтажа на DIN-рейку и на стену.

Возможности роутеров:



Два модема сотовой связи с «горячим» резервированием канала связи. Модемы работают одновременно, обеспечивая бесперебойный процесс передачи данных и гарантированное соединение даже при отрицательном балансе на одной из SIM.



Встроенный модуль Wi-Fi 5ГГц 802.11 a/n с поддержкой режима работы 3x3 MIMO. Опционально – дополнительный модуль Wi-Fi 2.4ГГц. Антенны Wi-Fi в комплекте.



Три порта Ethernet 10/100/1000 Мбит + два разъёма SFP для построения оптоволоконных сетей (FTTH). Возможна поставка роутеров с пятью портами Ethernet (с двумя установленными в разъёмы SFP трансиверами RJ45).



Встроенный GPS/ГЛОНАСС-приёмник позволяет определять местоположение устройства и синхронизировать время в роутере со спутниковыми системами с точностью до миллисекунды.

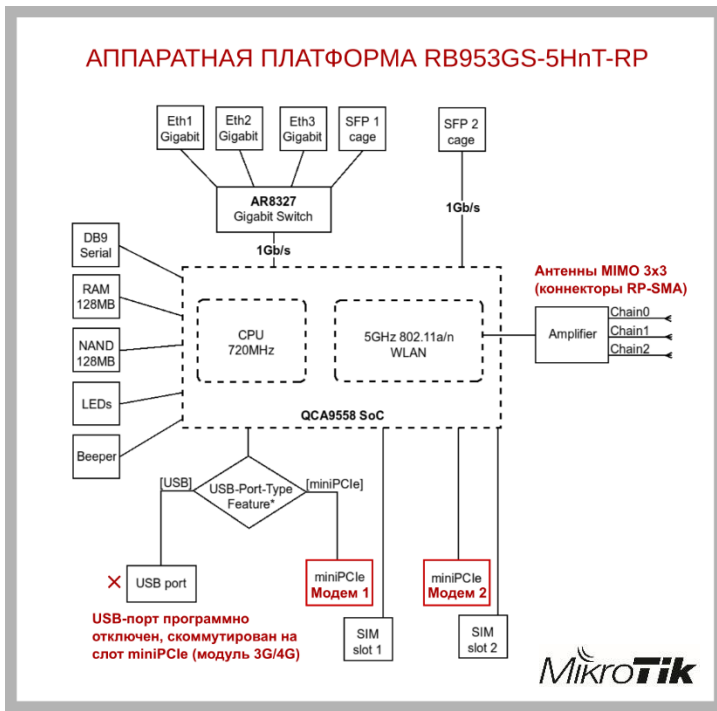


Сферы применения:

- Высокоскоростной интернет за городом и в частном секторе
- Точки доступа Wi-Fi в транспорте (автобусы, поезда, речной транспорт)
- Объекты промышленной автоматизации и диспетчеризации (SCADA, АСКУЭ, АСУТП)
- IP-видеонаблюдение, передача данных с удалённых объектов в режиме on-line
- Финансовый сектор: POS-терминалы, банкоматы, вендинг
- Системы безопасности (сигнализация, охрана и наблюдение)



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД РОУТЕРОВ СЕРИИ (953BM)



Платформа RB953GS имеет два слота miniPCI-e, что позволяет гибко настраивать и расширять функционал роутера с помощью подключения модулей беспроводной связи: 3G/4G/Wi-Fi. Мы предлагаем следующий модельный ряд роутеров на базе платформы RB953:

Роутер	Модем 1	Модем 2
GTX300-S Wi-Fi 953BM	пустой слот	модуль 3G
GTX300-S Wi-Fi 953BM2	модуль 3G	модуль 3G
GTX300-S Wi-Fi 953BME	доп. модуль Wi-Fi 2.4 ГГц 802.11b/g/n	модуль 3G
GTX400 Wi-Fi 953BM	пустой слот	модуль 4G
GTX400 Wi-Fi 953BM2	модуль 4G	модуль 4G
GTX400 Wi-Fi 953BME	доп. модуль Wi-Fi 2.4 ГГц 802.11b/g/n	модуль 4G

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	GTX300-S	GTX400
	953BM/BM2/BME	953BM/BM2/BME
МОДУЛЬ GSM	SIMCom SIM5360E	SIMCom SIM7600E-H
Диапазоны	HSPA+/UMTS 900/2100 МГц, GSM/GPRS/ EDGE 900/1800 МГц	FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20 UMTS/HSPA+ B1/B5/B8 GSM/GPRS/ EDGE B3/B8
Макс. скорость Передачи (DL/UL)	14,4 Мбит/сек/ 5,76 Мбит/сек	150 Мбит/сек/ 50 Мбит/сек

АППАРАТНАЯ ПЛАТФОРМА

Платформа	RB953GS-5HnT-RP
Процессор	QCA9558 720МГц
Оперативная память	128Мб DDR2
Flash-память	NAND 128Мб
Wi-Fi	Встроенный, 5ГГц 802.11a/n, до 450Мбит/сек

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания	11–30В DC (Jack, PoE)
Потреб. мощность	не более 25Вт

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Вес	953BM – 658 гр, 953BM2 – 730 гр, 953BME – 720 гр
Корпус	Сплав алюминия (IP30)
Габариты корпуса	157 x 167 x 36 мм
Гарантия	1 год
Раб. температура	-40...70 °C

РАЗЪЕМЫ И ИНТЕРФЕЙСЫ

	953BM/953BME	953BM2
	Gigabit Ethernet	3 x RJ-45, auto-MDIX
SFP	2 x SFP	
USB	1 x USB 2.0, тип A, по умолчанию отключен, скоммутирован на модуль 3G/4G	
RS-232	1 x DB9-M	
SIM	1 x mini-SIM	2 x mini-SIM
Антенна 3G/4G	2 x SMA (f)	4 x SMA (f)
Антенна Wi-Fi 5ГГц	3 x RP-SMA(m)	
Антенна Wi-Fi 2.4ГГц	2 x RP-SMA (только в версии BME)	
Антенна GPS	1 x SMA (f)	
Разъем питания	1 x DC Power Male Jack	

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Операционная система: MikroTik RouterOS (Level5)

Протоколы маршрутизации:

- IPv4: RIP v1/v2, OSPF v2, BGP4
- IPv6: RIP ng, OSPF v3, BGP
- VRF, ECMP routing, policy-based routing

Сетевые службы:

- GRE, L2F, IPsec, OpenVPN, L2TP, PPTP, PPPoE, MLPPP, BCP, SSTP, IPIP, EoIP, IPv6 over IPv4
- NAT, MPLS, DHCP (server/client), RADIUS client, WebProxy, FTP, MESH, HotSpot

Безопасность:

- IPsec/VPN, RouterOS Firewall. Фильтрация по IP и MAC-адресу, диапазону адресов, портам, DSCP.
- Шифрование: DES, 3DES, AES128/192/256
- Защита Wi-Fi: WEP/TKIP/AES-CCM/WPA-PSK/WPA2-PSK

Администрирование:

- Web-интерфейс, Winbox, SSH, Telnet, API