



GWN7001



GWN7002



GWN7003

## Гигабитный маршрутизатор с поддержкой Multi-WAN и VPN

### GWN7001 • GWN7002 • GWN7003

GWN7001/7002/7003 — это гигабитные маршрутизаторы с поддержкой Multi-WAN и VPN и встроенным брандмауэром, которые позволяют создавать проводные, беспроводные и VPN-сети на одном или нескольких объектах компании. Устройства отвечают за высокопроизводительную маршрутизацию и коммутацию и предлагают поддержку VPN для безопасного подключения внутри офиса и между офисами. Встроенный брандмауэр маршрутизаторов GWN 7001/7002/7003 гарантирует безопасность корпоративного класса и стабильную работу сети благодаря передовым технологиям защиты данных, фильтрации трафика, обнаружения угроз, предотвращения атак и другим технологиям. Устройства поддерживают балансировку нагрузки, восстановление после сбоя и управление пропускной способностью, что делает сеть максимально стабильной. Модель GWN7001 оснащена шестью портами Gigabit Ethernet, а модели GWN7002/7003 — двумя портами Gigabit SFP, четырьмя и девятью портами Gigabit Ethernet соответственно и двумя выходными портами PoE для подачи питания на другие конечные точки. Встроенный контроллер в веб-интерфейсе позволяет управлять не только маршрутизатором, но и еще 150 точками доступа Wi-Fi Grandstream серии GWN. Эту же функцию выполняют GWN.Cloud и GWN Manager — бесплатные облачные и локальные платформы Grandstream для управления сетью. Маршрутизатор поддерживает тройную услугу: для разных услуг, таких как Интернет, IPTV и IP-телефония, можно назначать отдельные сети VLAN и приоритеты. Высокопроизводительная маршрутизация, поддержка VPN, надежная защита и удобные инструменты управления сетью делают гигабитные маршрутизаторы GWN с поддержкой VPN идеальным вариантом для офисов малого и среднего бизнеса, розничных магазинов, образовательных учреждений, гостиниц, больниц и других объектов.



1 порт GbE RJ45 с вводом PoE IEEE 802.3af/at и 2 порта GbE RJ45 с выводом Passive PoE (48 В) или IEEE802.3af (GWN7002/GWN7003)



Несколько портов Gigabit RJ45 и Gigabit SFP



Встроенная функция VPN для доступа удаленных сотрудников к корпоративным сетям



Несколько портов WAN с балансировкой нагрузки и восстановлением после сбоя для максимальной надежности подключения



Большой набор функций брандмауэра, включая DDNS, переадресацию портов, DMZ, UPnP, защиту от DoS-атак, правила распределения трафика, NAT и ALG



Мониторинг приложений/ протоколов и статистика трафика с Deep Packet Inspection (DPI)



Расширенный QoS для работы приложений с низкой задержкой в реальном времени.



Фильтрация приложений, URL-адресов, DNS и веб-содержимого для защиты от небезопасного содержимого



Встроенный контроллер управляет самим маршрутизатором и точками доступа GWN (до 150 точек). Бесплатная облачная платформа GWN.Cloud поддерживает управление неограниченным количеством маршрутизаторов и точек доступа GWN

	GWN7001	GWN7002	GWN7003
<b>ЦП</b>	Два процессора ARM Cortex-A53 с частотой 1 ГГц		
<b>Память и сеансы NAT</b>	ОЗУ 256 МБ, флеш-память 256 МБ, 30 000 сеансов NAT	ОЗУ 256 МБ, флеш-память 256 МБ, 30 000 сеансов NAT	ОЗУ 512 МБ, флеш-память 256 МБ, 60 000 сеансов NAT
<b>Сетевые интерфейсы</b>	6 портов Gigabit Ethernet <i>* Все порты поддерживают конфигурацию WAN/LAN.</i>	2 порта Gigabit SFP и 4 порта Gigabit Ethernet <i>* Все порты поддерживают конфигурацию WAN/LAN.</i>	2 порта Gigabit SFP и 9 портов Gigabit Ethernet <i>* Все порты поддерживают конфигурацию WAN/LAN.</i>
<b>Пропускная способность NAT</b>	2,2 Гбит/с		
<b>Пропускная способность IPsec VPN</b>	530 Мбит/с		
<b>Дополнительные порты</b>	1 порт USB 2.0, 1 отверстие для сброса		
<b>Монтаж</b>	К столу и стене		Настольный, настенный или стоечный вариант (кронштейны для монтажа в стойку входят в комплект)
<b>Светодиодные индикаторы</b>	8 одноцветных светодиодов для контроля устройства и индикации состояния	8 одноцветных светодиодов для контроля устройства и индикации состояния	13 одноцветных светодиодов для контроля устройства и индикации состояния
<b>Тип подключения</b>	DHCP, Static IP, PPPoE, PPTP, L2TP		
<b>Сетевые протоколы</b>	IPv4, IPv6, IEEE802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE802.3ab		
<b>Качество обслуживания</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN, TOS</li> <li>• Поддержка нескольких классов трафика, фильтрация по портам, IP-адресу, DSCP и политикам</li> <li>• Качество обслуживания для приложений</li> <li>• Приоритизация VoIP</li> </ul>		
<b>Брандмауэр</b>	DDNS, переадресация портов, DMZ, UPnP, защита от DoS-атак, правила распределения трафика, NAT, ALG		
<b>Безопасность</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мониторинг приложений/протоколов и статистика трафика</li> <li>• Фильтрация содержимого: поддержка фильтрации приложений/URL-адресов/DNS/веб-содержимого</li> <li>• Безопасный поиск</li> </ul>		
<b>VPN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPsec VPN Client-to-Site/Site-to-Site</li> <li>• PPTP VPN Server/Client</li> <li>• L2TP Client-to-Site</li> <li>• OpenVPN® Server/Client</li> <li>• WireGuard®</li> <li>• Шифрование IPsec: DES, 3DES, AES</li> <li>• Аутентификация IPsec: MD5, SHA-1, SHA2-256</li> <li>• Обмен ключами IPsec: Main/Aggressive Mode, Pre-shared Key, DH Group 1/2/5/14</li> <li>• Протоколы IPsec: ESP</li> <li>• IPsec NAT Traversal</li> <li>• Шифрование OpenVPN®: AES, DES</li> <li>• Аутентификация OpenVPN®: MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512</li> <li>• Сертификат OpenVPN®: RSA</li> <li>• Шифрование PPTP: MPPE 40 бит, 128 бит, IPsec</li> <li>• Аутентификация PPTP/L2TP: MS-CHAPv1/2</li> </ul>		
<b>Макс. кол-во параллельных туннелей VPN</b>	До 50 туннелей	До 50 туннелей	До 100 туннелей
<b>Управление сетью</b>	<p>Встроенный контроллер GWN7001 для управления самим маршрутизатором и точками доступа (до 100 точек).</p> <p>Встроенный контроллер GWN7002 для управления самим маршрутизатором и точками доступа (до 100 точек).</p> <p>Встроенный контроллер GWN7003 для управления самим маршрутизатором и точками доступа (до 150 точек).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бесплатная облачная платформа GWN.Cloud поддерживает управление неограниченным количеством маршрутизаторов и точек доступа GWN.</li> <li>• SSH для командной строки</li> <li>• TR-069</li> <li>• SNMP v1/v2c/v3</li> <li>• Telnet (в разработке)</li> </ul>		
<b>Ввод PoE</b>	—	Стандарт: IEEE 802.3af/at	
<b>Вывод PoE</b>	—	Два порта с выводом PoE Passive (48 В) или IEEE802.3af	
<b>Бюджет мощности PoE</b>	—	24 В постоянного тока, 1 А: 12,8 Вт 24 В постоянного тока, 1,5 А: 24,8 Вт	
<b>Питание и энергоэффективность</b>	В комплект поставки входит универсальный адаптер питания Вход: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц Выход: 12 В постоянного тока, 1 А (12 Вт)	В комплект поставки входит универсальный адаптер питания: Вход: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц Выход: 24 В постоянного тока, 1 А (24 Вт)	
<b>Условия окружающей среды</b>	Эксплуатация: от 0 до 40 °C Хранение: от –30 до 60 °C Влажность: от 10 до 90 % (без конденсации)		
<b>Физические характеристики</b>	Размеры устройства: 210 (Д) × 130 (Ш) × 35 мм (В); вес устройства: 453г Размеры упаковки: 246 (Д) × 235 (Ш) × 54 мм (В); полный вес упаковки: 672г	Размеры устройства: 210 (Д) × 130 (Ш) × 35 мм (В); вес устройства: 505 г Размеры упаковки: 246 (Д) × 235 (Ш) × 54 мм (В); полный вес упаковки: 730 г	Размеры устройства: 260 × 149,35 × 35 мм; вес устройства: 1096 г Размеры упаковки: 297 (Д) × 255,5 (Ш) × 54 мм (В); полный вес упаковки: 1443 г
<b>Содержимое упаковки</b>	Маршрутизатор GWN7001, универсальный адаптер питания, сетевой кабель, краткое руководство по установке	Маршрутизатор GWN7002, универсальный адаптер питания, сетевой кабель, краткое руководство по установке	Маршрутизатор GWN7003, универсальный адаптер питания, сетевой кабель, краткое руководство по установке, 8 винтов, 1 провод заземления, 2 кронштейна
<b>Соответствие</b>	FCC, CE, RCM, IC, UKCA		