Комплексные решения для построения сетей

- **Двухъядерный процессор 1.15 ГГц**
- **Ethernet-порт WAN 2,5 Гбит/с**
- **Ethernet-порты LAN 1 Гбит/с**
- **Двухдиапазонный Wi-Fi со скоростью до 1774,5 Мбит/с**
- **2×2 MU MIMO**
- **TR-069**
- **Гостевые Wi-Fi сети (Multi-SSID)**
- **Возможность кастомизации**
- **Класс Wi-Fi — AX1800**
- **Wi-Fi a/b/g/n/ac/ax**
- **Wi-Fi EasyMesh (802.11 k/v)**
- **Умный дом (Z-Wave[1])**

RG-5520G-Wax/RG-5520G-Wax-Z

RG-5520G-Wax rev.B/RG-5520G-Wax-Z rev.B

RG-5520G-Wax/Wax-Z — двухдиапазонный Wi-Fi роутер с гигабитными портами LAN Ethernet и 2.5 гигабитным портом WAN Ethernet с мощным двухъядерным процессором. Устройство поддерживает стандарт 802.11ax, который работает одновременно с двумя потоками, обеспечивая скорость до 1.201 Гбит/с на диапазоне 5 ГГц. Использование технологии MU MIMO позволяет сделать устройство универсальным решением для организации корпоративных сетей.

Удобство администрирования

Возможности централизованной загрузки конфигурации, интеллектуального обновления ПО и сбора данных о состоянии абонентских устройств реализованы в системе ELTEX.ACS на базе протокола TR-069. Данная система обеспечивает простоту управления парком ELTEX CPE и снижает эксплуатационные затраты на обслуживание сети (OPEX).

Кастомизация

Доступны следующие способы кастомизации: изменение цвета корпуса, нанесение логотипа, расширение комплектации и другие опции по дополнительному договору.

Преимущества технологии EasyMesh

- Сетевой интеллект: самоорганизующаяся и самооптимизирующаяся сеть собирает информацию и реагирует на сетевые условия для обеспечения максимальной производительности.
- Эффективная балансировка нагрузки: позволяет устройствам перемещаться к лучшему соединению.
- Масштабируемость: позволяет легко добавлять дополнительные точки доступа Wi-Fi EasyMesh.

Хаб умного дома

В состав Wi-Fi роутеров входит хаб умного дома, поддерживающий работу с датчиками и устройствами по протоколу Z-Wave[1].

[1] Для RG-5520G-Wax-Z.

Конфигурация интерфейсов

	RG-5520G-Wax	RG-5520G-Wax-Z
WAN	1 x 2.5G	1 x 2.5G
LAN	4 x 1G	4 x 1G
USB	1 x USB 2.0	1 x USB 2.0
Wi-Fi	a/b/g/n/ac/ax	a/b/g/n/ac/ax
Встроенный Z-Wave-интерфейс управления «Умный дом»	нет	есть

Функциональные возможности

Основные технические характеристики
– RAM 256 МБ
– Flash 128 МБ

Интерфейсы
– 1 порт WAN 10/100/1000/2500BASE-T (RJ-45)
– 4 порта LAN 10/100/1000BASE-T (RJ-45)
– Wi-Fi 2.4 ГГц b/g/n/ax
– Wi-Fi 5 ГГц a/n/ac/ax
– 1 × USB 2.0
– Встроенный Z-Wave-интерфейс управления «Умный дом»[1]

Сетевые функции
– Поддержка MultiWAN
– Поддержка QoS
– Поддержка NAT
– «Проброс» портов (Port forwarding)
– Поддержка DMZ
– Поддержка ALG (FTP, TFTP, H323, SIP, PPTP)
– Поддержка IP Passthrough
– Работа в режиме маршрутизатора (router) и моста (bridge)
– DHCP-сервер на стороне LAN
– Сетевой экран (Firewall)
– Статическая и динамическая маршрутизация
– Поддержка Dynamic DNS
– Мультисервисная модель: раздельная настройка сетевых параметров для каждого сервиса: Internet, TR-069, IPTV
– Поддержка UPnP
– Поддержка IGMP Snooping
– Поддержка IGMP Proxy
– Поддержка MLD Snooping
– Поддержка MLD Proxy
– Поддержка UDP-to-HTTP Proxy
– Синхронизация времени по NTP
– Ограничение доступа к устройству через WAN и LAN
– SSH
– Telnet
– Jumbo Frame (до 9200 байт)
– IPv4, IPv6
– Поддержка 3G/4G-модемов
– Поддержка FTP, Samba, DLNA

Типы подключений
– Статический IP-адрес
– DHCP
– PPPoE
– L2TP
– PPTP
– WireGuard
– 6rd

[1] Для RG-5520G-Wax-Z.

Функциональные возможности (продолжение)

Параметры беспроводного интерфейса

– Поддержка EasyMesh (IEEE 802.11k/v)
– Поддержка стандартов шифрования WPA/WPA2/WPA3
– Частотный диапазон:
  – 2402–2482 МГц
  – 5170–5330 МГц
  – 5650–5835 МГц
– MIMO:
  – 2.4 ГГц: 2×2 MU MIMO
  – 5 ГГц: 2×2 MU MIMO
– Максимальная выходная мощность передатчика:
  – 2.4 ГГц: до 21 дБм
  – 5 ГГц: до 22 дБм
– Коэффициент усиления антенн:
  – 2.4 ГГц: 2×3 дБи
  – 5 ГГц: 2×4 дБи
– Чувствительность приемника:
  – 2.4 ГГц: до -94 дБм
  – 5 ГГц: до -95 дБм
– Скорость передачи данных:
  – 2.4 ГГц: до 573,5 Мбит/с (HE40_MCS11)
  – 5 ГГц: до 1201 Мбит/с (HE80_MCS11)

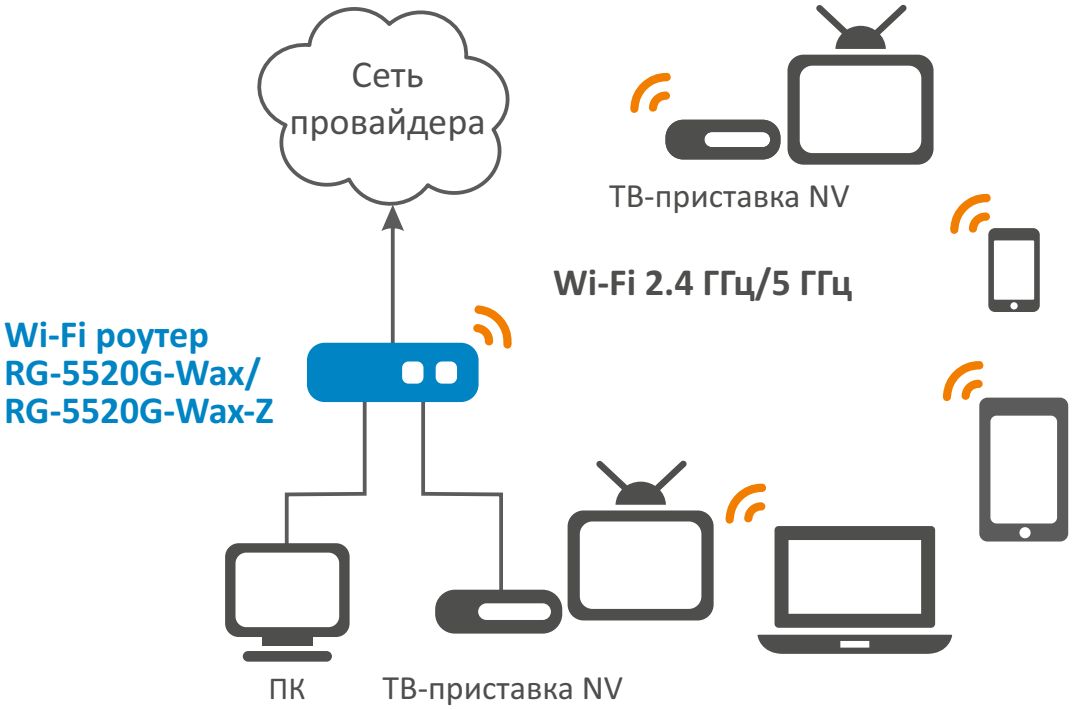
Управление и диагностика

– Web-интерфейс
– TR-069
– SSH
– Telnet

Физические характеристики

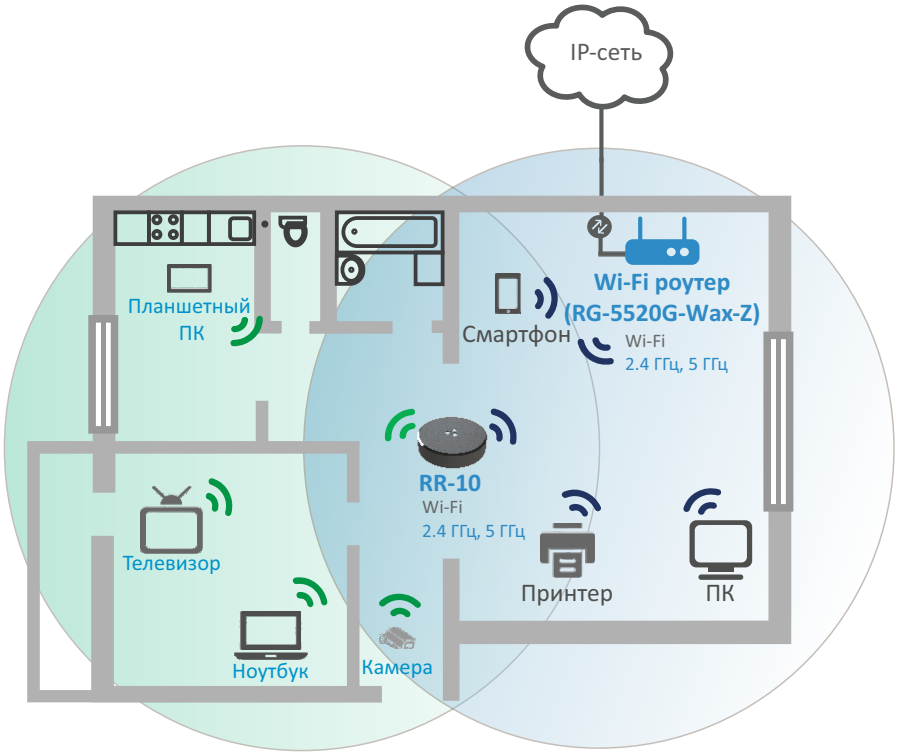
– Питание: внешний адаптер питания 12 В DC, 2 А
– Потребляемая мощность: не более 16 Вт
– Рабочий диапазон температур: от +5 до +40 °C
– Относительная влажность при температуре 25 °C: до 80 %
– Габариты (Ш × В × Г):
  – RG-5520G-Wax/RG-5520G-Wax-Z — 234 × 36 × 135 мм
  – RG-5520G-Wax rev.B/RG-5520G-Wax-Z rev.B — 230 × 35 × 138 мм
– Масса:
  – RG-5520G-Wax/RG-5520G-Wax-Z — 0,355 кг
  – RG-5520G-Wax rev.B/RG-5520G-Wax-Z rev.B — 0,359 кг

Схема применения



Комплексные решения для построения сетей

Схема решения Wi-Fi Easymesh



Информация для заказа

Наименование	Описание
RG-5520G-Wax	Wi-Fi роутер RG-5520G-Wax: 1 × WAN, 4 × LAN, 1 × USB, Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax
RG-5520G-Wax-Z	Wi-Fi роутер с хабом умного дома Eltex Home RG-5520G-Wax-Z: 1 × WAN, 4 × LAN, 1 × USB, Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax, встроенный Z-Wave-модуль
	Сопутствующие товары
RR-10	Репитер беспроводного сигнала
RR-11	Репитер беспроводного сигнала
	Сопутствующее программное обеспечение
ACS-CPE	Опция ACS-CPE системы ELTEX.ACS для автоконфигурирования ELTEX CPE: 256/512/1024 абонентских устройств

Сделать заказ

+7 (383) 274 10 01
+7 (383) 274 48 48
eltex@eltex-co.ru
www.eltex-co.ru

О компании ELTEX

Предприятие «ЭЛТЕКС» — ведущий российский разработчик и производитель коммуникационного оборудования с 30-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика — приоритетное направление развития компании.