



KESR Model 1

# Kaspersky SD-WAN Edge Service Router





## Kaspersky SD-WAN

За взаимодействие маршрутизаторов KESR отвечают централизованные компоненты Kaspersky SD-WAN: контроллер и оркестратор. Управление маршрутизаторами и решением осуществляется через единый веб-интерфейс, который позволяет администрировать большое количество устройств и автоматизировать их настройку. Такой подход существенно оптимизирует работу профильных специалистов и сокращает время на поиск и устранение неисправностей



## KESR Model 1

Это наиболее доступная, но при этом многофункциональная модель в линейке маршрутизаторов Kaspersky SD-WAN Edge Service Router, которая идеально подойдет для небольших объектов

## Обзор

Kaspersky SD-WAN Edge Service Router (KESR) Model 1 – многофункциональный граничный SD-WAN маршрутизатор (SD-WAN Customer Premises Equipment, CPE), который устанавливается на объектах компаний и обеспечивает их подключение к единой корпоративной сети SD-WAN. KESR работает под управлением уже предустановленного ПО Kaspersky SD-WAN. При подключении к сети маршрутизатор автоматически получает все необходимые настройки с помощью технологии Zero Touch Provisioning.

## Технологии

### Kaspersky SD-WAN и KESR

Решение Kaspersky SD-WAN и маршрутизаторы KESR обеспечивают надежную передачу данных по любым каналам связи, в том числе LTE, и незаменимы для объединения сетевой инфраструктуры географически распределенных объектов. Kaspersky SD-WAN предоставляет усовершенствованные средства управления качеством обслуживания (QoS) и маршрутизацией трафика, которые позволяют организовать бесперебойную высококачественную передачу аудио и видео даже в условиях нестабильных сетевых соединений. Решение обеспечивает безопасность всех подразделений компании за счет использования шифрованных VPN-соединений, а также позволяет централизованно управлять конфигурациями устройств, политиками безопасности и правилами обработки трафика, делая их едиными для всей сети.

### Особенности KESR Model 1

#### 30 Мбит/с

Пропускная способность в режиме full-duplex с включенным анализом DPI для пакетов IMIX



Отсутствие вентиляторов и настольное размещение – идеально для помещений, в которых работают люди



Поддержка двух SIM-карт в активном режиме



Встроенная точка доступа Wi-Fi 802.11ac



Простое подключение устройства к корпоративной сети с помощью технологии Zero Touch Provisioning



Централизованное управление из единого веб-интерфейса Kaspersky SD-WAN



# Параметры телекоммуникационного оборудования

## Параметры

## Значения

Процессор	Mediatek MT7621a
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"><li>• 5 × 10/100/1000 (Auto MDI/MDIX) IEEE 802.3/802.3u/802.ab</li><li>• 2 × LTE Cat.4, 2 × Nano SIM Card, Supports SIM/USIM</li><li>• 2 × встроенных интерфейса mPCIe для модулей 4G</li><li>• 1 × USB 2.0 type-A (USB-порт не используется одновременно со вторым LTE-модулем)</li><li>• 1 × Standard TF card interface</li></ul>
Wi-Fi точка доступа	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac MIMO 2x2 на диапазонах 2.4GHz, 5.8GHz
Оперативная память	512 MB
Поддерживаемые протоколы	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2.4GHz: IEEE 802.11b/g/n, IEEE 802.11d/h/k</li><li>• 5GHz: IEEE 802.11a/ac, IEEE 802.11d/e/h/i/k/r/w</li><li>• IEEE 802.3/802.3u/802.ab</li></ul>
Рабочие частоты Wi-Fi	2.4GHz, 5GHz
Скорость беспроводной связи	2.4GHz Max. 300Mbps; 5GHz Max. 1200Mbps
Питание	Внешний адаптер 12В 2.5А
Энергопотребление	<30 Вт
Размеры (ширина × глубина × высота)	235×165×23 мм
Вес	760 г
Рабочая температура	от 0° C до 40° C
Рабочая влажность	от 10% до 90% (без конденсации)
Температура хранения	от -40° C до 70° C
Влажность хранения	от 5% до 90% (без конденсации)
Охлаждение	Пассивное
Крепление	Настольное размещение с возможностью крепления на стену

# Технические характеристики и возможности Kaspersky SD-WAN

## Возможности

## Технические характеристики

Варианты развертывания решения

- На площадке заказчика (On-premises)
- Частное / публичное облако

Управление сетевыми функциями (оркестрация платформы предоставления сетевых услуг)

- Реализация ETSI MANO
- Поддержка VNF (продуктов Kaspersky или сторонних производителей). KESR Model 1 не поддерживает работу в режиме uCPE. VNF должны быть развернуты на отдельном оборудовании.
- Service-chain lifecycle management

Типы CPE

- Серверное оборудование
- Виртуальные CPE
- Универсальные CPE (x86, ARM 64)
- Light-CPE (x86, ARM v8/64, MIPS)

Управление

- Централизованное управление версиями ПО для CPE и центральных компонентов решения
- Out-of-Band управление CPE (не через клиентские туннели)

SD-Branch

- Сегментация LAN
- Локальные сервисы (Wi-Fi, DHCP и др.)
- Локальный доступ в интернет

Поддерживаемые каналы связи

- 4G
- MPLS
- Ethernet
- PPPoE

Поддерживаемые топологии сети

- Full mesh
- Partial mesh
- Hub-and-Spoke

Zero Touch Provisioning

- DHCP
- Static
- С поддержкой двухфакторной аутентификации
- URL Auth

VPN/Overlay

- L2 Point-to-Point
- Point-to-Multipoint
- Multipoint-to-Multipoint
- L3 VPN

Отказоустойчивость и резервирование

- Кластеризация центральных компонентов
- Дублирование SD-WAN шлюзов (active/active)
- Дублирование CPE (VRRP)

Сегментация LAN

Полноценная поддержка стандарта 802.1q на LAN-портах CPE (Access, Trunk, Q-in-Q)



Маршрутизация	<ul style="list-style-type: none"><li>• Static</li><li>• BGP</li><li>• OSPF</li><li>• BFD</li><li>• PIM</li><li>• NAT (PAT, SNAT, DNAT)</li><li>• VRF Lite</li><li>• Поддержка multicast service в SD-WAN сети</li><li>• Поддержка Path MTU discovery</li></ul>
Балансировка и отказоустойчивость WAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• Active/Standby</li><li>• Active/Active</li><li>• Bonding</li></ul>
Мониторинг качества каналов	<ul style="list-style-type: none"><li>• Оценка показателей SLA на основе активных проб в пользовательском трафике</li><li>• BFD</li></ul>
Оптимизация и коррекция ошибок WAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• FEC</li><li>• Дублирование пакетов</li></ul>
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Многоуровневое качество обслуживания</li><li>• 8 очередей на каждый виртуальный сервис</li><li>• Поддержка DSCP</li><li>• Оценка SLA (задержка, джиттер, потери)</li><li>• Поддержка QoS remapping на WAN-интерфейсах CPE</li><li>• Поддержка policing и shaping</li></ul>
Распознавание и маршрутизация трафика приложений на уровне L7	<ul style="list-style-type: none"><li>• Built-in DPI</li><li>• Application aware routing</li><li>• Application SLA</li></ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stateful Firewall</li><li>• Встроенное высокоскоростное шифрование</li><li>• Настройка шифрования по каналам</li><li>• Поддержка интеграции СКЗИ, сертифицированных ФСБ России</li></ul>
Мониторинг системы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Мониторинг центральных компонентов, CPE</li><li>• Зеркалирование трафика (TAP)</li><li>• NetFlow</li></ul>
Поддержка российских ОС	<ul style="list-style-type: none"><li>• Astra Linux SE 1.7</li><li>• РЕД ОС 7.3</li></ul>



# Заказать KESR Model 1



## Продуктовая позиция

Kaspersky SD-WAN ESR (R) Model 1, 4xLAN, 1xWAN, 2xLTE, Wi-Fi

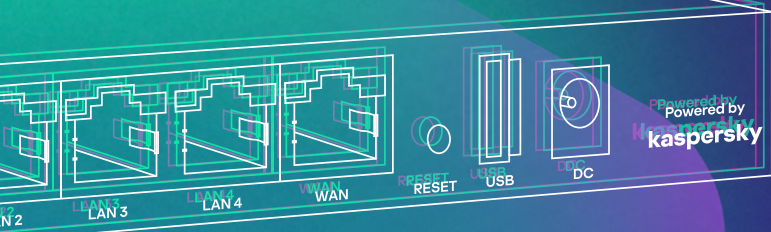
1

Определите количество необходимых CPE

2

Напишите нам, указав продуктовую позицию для заказа

[sdwan-ru@kaspersky.com](mailto:sdwan-ru@kaspersky.com)



Узнать подробнее о решении



Kaspersky  
SD-WAN

[Подробнее](#)

[www.kaspersky.ru](http://www.kaspersky.ru)

© 2024 АО «Лаборатория Касперского». Зарегистрированные товарные знаки и знаки обслуживания являются собственностью их правообладателей.

#kaspersky  
#активируйбудущее