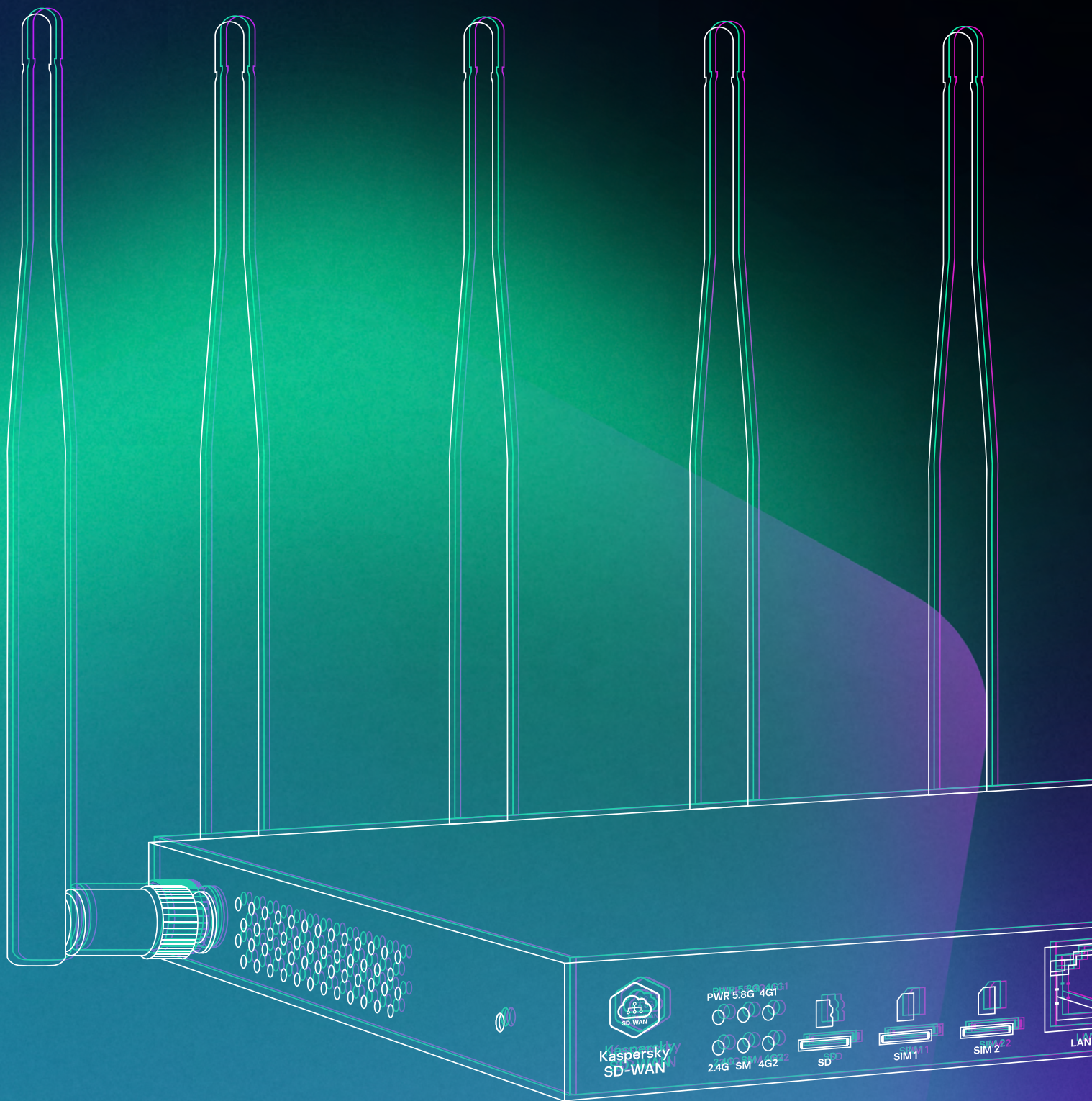




Каталог
телекоммуникационного
оборудования

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.

Обзор

Kaspersky SD-WAN Edge Service Router (KESR) – линейка многофункциональных граничных SD-WAN маршрутизаторов (SD-WAN Customer Premises Equipment, CPE), которые устанавливаются на объектах компаний и обеспечивают их подключение к единой корпоративной сети SD-WAN. KESR работают под управлением уже предустановленного ПО Kaspersky SD-WAN. При подключении к сети маршрутизаторы автоматически получают 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.



Широкая линейка Kaspersky SD-WAN Edge Service Router (KESR) представлена маршрутизаторами производительностью от 50 Мбит/с до 10 Гбит/с



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



Отечественные аппаратные платформы входят в реестры российского программного обеспечения и ТОПР Минпромторга России



Централизованное управление из единого веб-интерфейса оркестратора или через OSMP (Open Single Management Platform)



Унификация целого ряда сетевых функций в рамках одного компактного устройства

Модельный ряд KESR



KESR Model 1 vKESR*

Наиболее доступная, но при этом многофункциональная модель, которая идеально подойдет для небольших объектов.

50 Мбит/с

Пропускная способность *



Поддержка двух SIM-карт в активном режиме



KESR Model 2 vKESR*

Широкий спектр возможностей. Подойдет для небольших объектов с повышенными требованиями к пропускной способности.

350 Мбит/с

Пропускная способность *



Вариант исполнения с портом SFP пропускной способностью до 1 Гбит/с



Вариант исполнения с LTE-модемом



KESR Model 3 vKESR*

Идеальное сочетание цены и качества, подойдет как для средних, так и для больших объектов.

600 Мбит/с

Пропускная способность *



Четыре порта SFP с пропускной способностью до 1 Гбит/с



Удобная установка в стандартную серверную стойку 19"



KESR Model 4 vKESR*

Высокопроизводительная модель, которая отлично подойдет для крупных объектов.

1.2 Гбит/с

Пропускная способность *



До четырех портов SFP+ с пропускной способностью до 10 Гбит/с



Поддержка запуска виртуальных сетевых функций (VNF) на маршрутизаторе



KESR Model 5

Самая мощная модель в линейке, специально создана для объектов крупнейших корпораций страны.

10 Гбит/с

Пропускная способность *



Два CPU и до восьми портов SFP+ с пропускной способностью до 10 Гбит/с



Поддержка запуска виртуальных сетевых функций (VNF) на маршрутизаторе



vCPE

Позволяет запускать CPE на собственных виртуальных ресурсах, гибко масштабируя их при необходимости.



Пропускная способность и набор сетевых интерфейсов зависят от характеристик ваших аппаратных платформ и виртуальных машин



Минимальные системные требования: 2 vCPU, 512 MB RAM, 4 GB HDD

* В режиме шифрования с включенным анализом DPI для пакетов IMIX

* vKESR – устройства KESR M1 – KESR M4 доступны в виртуальном исполнении (vKESR-M1-M4)

Параметры устройств

KESR Model 1		KESR Model 2	
		Исполнение 1	Исполнение 2
Процессор	Mediatek	Intel Apollo Lake	
Интерфейсы	5 × 10/100/1000 Ethernet RJ45 2 × LTE, 2 × Nano SIM Card ¹ 2 × mPCIe для модулей 4G 1 × USB 2.0 type-A ² 1 × Standard TF card	5 × 10/100/1000 Ethernet RJ45 1 × LTE	5 × 10/100/1000 Ethernet RJ45 1 × SFP
Оперативная память	512 MB	4 GB	
Скорость беспроводной связи	2.4GHz Max. 300Mbps 5GHz Max. 1200Mbps	2.4GHz Max. 300Mbps 5GHz Max. 1200Mbps	—
Питание	Внешний адаптер 12В 2.5А	Внешний блок питания 12В 3А (220В) ³	
Энергопотребление	<30 Вт	<40 Вт	
Размеры устройства (ш × г × в)	235×165×23 мм	200×165×44 мм	
Размеры упаковки (ш × г × в)	325×235×65 мм	330×281×95 мм	
Вес устройства	760 г	1,5 кг	
Рабочая температура	от 0° С до 40° С	от 5° С до 35° С	
Рабочая влажность	от 10% до 90% (без конденсации)	от 20% до 80% (без конденсации)	
Температура хранения	от -40° С до 70° С	от 5° С до 40° С	
Влажность хранения	от 5% до 90% (без конденсации)	от 20% до 80% (без конденсации)	
Охлаждение	Пассивное	Пассивное	
Крепление	Настольное размещение с возможностью крепления на стену	Настольное размещение или в серверной стойке 19"	

¹ Поддержка SIM/USIM
² USB-порт не используется одновременно со вторым LTE- модулем
³ Одинарный или резервируемый

Параметры устройств

	KESR Model 3		KESR Model 4		KESR Model 5	
	Исполнение 1		Исполнение 2		Исполнение 1	Исполнение 2
Процессор	Intel Xeon D		Intel Xeon Scalable		2 × Intel Xeon Scalable	
Интерфейсы	4 × 10/100/1000 Ethernet RJ45 4 × SFP		4 × 10/100/1000 Ethernet RJ45 2 × SFP+	8 × 10/100/1000 Ethernet RJ45 4 × SFP+	8 × 10/100/1000 Ethernet RJ45 4 × SFP+	4 × 10/100/1000 Ethernet RJ45 8 × SFP+
Оперативная память	32 GB		64 GB		64 GB	
Скорость беспроводной связи	—		—		—	
Питание	Внутренний блок питания 220В ⁴		Внутренний блок питания 220В ⁴		Внутренний блок питания 220В ⁴	
Энергопотребление	<110 Вт		<500 Вт		<500 Вт	
Размеры устройства (ш × г × в)	423x535x44 мм		440x690x44 мм		440x690x44 мм	
Размеры упаковки (ш × г × в)	655x385x197 мм		835x535x130 мм		835x535x130 мм	
Вес устройства	2,5 кг		11,5 кг		11,5 кг	
Рабочая температура	от 5° C до 35° C		от 5° C до 35° C		от 5° C до 35° C	
Рабочая влажность	от 20% до 80% (без конденсации)		от 20% до 80% (без конденсации)		от 20% до 80% (без конденсации)	
Температура хранения	от 5° C до 40° C		от 5° C до 40° C		от 5° C до 40° C	
Влажность хранения	от 20% до 80%		от 20% до 80%		от 20% до 80%	
Охлаждение	Активное		Активное		Активное	
Крепление	Размещение в серверной стойке 19"		Размещение в серверной стойке 19"		Размещение в серверной стойке 19"	

⁴ Одинарный или резервируемый

Технические характеристики и возможности Kaspersky SD-WAN

Возможности

Технические характеристики

Варианты развертывания решения

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

Управление сетевыми функциями и оркестрация платформы предоставления сетевых услуг

- Реализация ETSI MANO
- Интеграция управления платформой с OSMP (Open Single Management Platform)
- Поддержка VNF (продуктов Kaspersky или сторонних производителей)*
- Service-chain lifecycle management
- Active-Active Multimaster

Типы CPE

- Серверное оборудование
- Виртуальные CPE

Управление

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

Функции SD-Branch

- Сегментация LAN
- Локальные сервисы (DHCP и др.)
- Статическое резервирование для DHCP
- Локальный доступ в интернет
- Поддержка VNF на универсальных CPE (uCPE)*

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)

* Поддержка и мониторинг VNF на CPE доступны только в KESR Model 4 и KESR Model 5

Маршрутизация	• Static • BGP • OSPF • BFD • PIM • NAT (PAT, SNAT, DNAT) • VRF Lite • Поддержка multicast service в SD-WAN сети • Поддержка Path MTU discovery
Балансировка и отказоустойчивость WAN	• Active/Standby • Active/Active • Bonding
Мониторинг качества каналов	• Оценка показателей SLA на основе активных проб в пользовательском трафике • Мониторинг состояния туннеля (Link State Control) • BFD
Оптимизация и коррекция ошибок WAN	• FEC • Дублирование пакетов
Качество обслуживания (QoS)	• Многоуровневое качество обслуживания • 8 очередей на каждый виртуальный сервис • Поддержка DSCP • Оценка SLA (задержка, джиттер, потери) • Поддержка QoS remapping на WAN-интерфейсах CPE • Поддержка policing и shaping
Распознавание и маршрутизация трафика приложений на уровне L7	• Built-in DPI • Application aware routing • Application SLA
Безопасность	• Stateful firewall • Встроенное высокоскоростное шифрование • Настройка шифрования по каналам • Поддержка ГОСТ-шифрования (ПАК в процессе сертификации) • Поддержка интеграции СКЗИ, сертифицированных ФСБ России
Мониторинг системы	• Мониторинг центральных компонентов, CPE, VNF* • Зеркалирование трафика (TAP) • Netflow
Поддержка российских ОС	• Astra Linux SE 1.7 • РЕД ОС 7.3

* Поддержка и мониторинг VNF на CPE доступны только в KESR Model 4 и KESR Model 5

Заказать устройство линейки KESR



Модель

Продуктовые позиции

KESR Model 1

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

KESR Model 2

Исполнение 1: Kaspersky SD-WAN ESR (K) Model 2, 5xLAN, LTE
Исполнение 2: Kaspersky SD-WAN ESR (K) Model 2, 5xLAN, 1xSFP

KESR Model 3

Kaspersky SD-WAN ESR (K) Model 3, 4xLAN, 4xSFP

KESR Model 4

Исполнение 1: Kaspersky SD-WAN ESR (K) Model 4, 4xLAN, 2xSFP+, 1xCPU
Исполнение 2: Kaspersky SD-WAN ESR (K) Model 4, 8xLAN, 4xSFP+, 1xCPU

KESR Model 5

Исполнение 1: Kaspersky SD-WAN ESR (K) Model 5, 8xLAN, 4xSFP+, 2xCPU
Исполнение 2: Kaspersky SD-WAN ESR (K) Model 5, 4xLAN, 8xSFP+, 2xCPU

Как заказать:

1

Определите количество
необходимых CPE

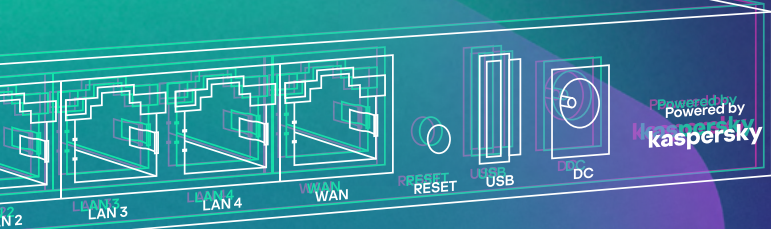
2

Выберите модель
и вариант исполнения

3

Напишите нам, указав продуктовую позицию
для заказа

sdwan-ru@kaspersky.com



Узнать подробнее
о решении



Kaspersky
SD-WAN

Подробнее

www.kaspersky.ru

© 2025 АО «Лаборатория Касперского».
Зарегистрированные товарные знаки и знаки
обслуживания являются собственностью
их правообладателей.

#kaspersky
#активируйбудущее