

# КОММУТАТОР ARUBA 2930M, 24 ПОРТА HPE SMART RATE, POE+, 1 СЛОТ (JL324A)

Управляемые коммутаторы L3  
Ethernet с фиксированным портом



---

## ЧТО НОВОГО?

- Серия коммутаторов Aruba уровня 3 обеспечивает простое развертывание и управление с помощью ПО Aruba ClearPass Policy Manager, а также в локальной среде с помощью Aruba Airwave.
- Удобство эксплуатации благодаря автоматизированному

## ОБЗОР

Коммутаторы Aruba серии 2930M предназначены для создания цифрового рабочего пространства и оптимизированы для мобильных пользователей. Эти мощные коммутаторы доступа уровня Layer 3 просты в развертывании и эксплуатации благодаря использованию современных средств управления сетями и обеспечения безопасности, таких как Aruba ClearPass Policy Manager и Aruba AirWave, а также

распределению ресурсов и поддержке облачной службы Aruba Central.

- Масштабирование с модульным стекированием 10 шасси, до 1440 Вт PoE.
- Модульные восходящие соединения 10GbE и 40GbE и HPE Smart Rate с поддержкой мультигигабитных соединений Ethernet.
- Модели с 24 разъемами HPE Smart Rate IEEE 802.3bz.
- Модели с высокой мощностью PoE обеспечивают до 60 Вт питания PoE (на порт).

облачного решения Aruba Central. Модульное стекирование, восходящие соединения и блоки питания обеспечивают масштабируемость и удобство эксплуатации на периферийных участках корпоративных сетей, а также в сетях филиалов компаний и предприятий малого и среднего бизнеса. Устройства серии 2930M обеспечивают производительность и экономию благодаря отсутствию лицензирования ПО и поддержке статической, RIP- и OSPF-маршрутизации, восходящих соединений 10GbE и 40GbE, 24 мультигигабитных разъемов HPE Smart Rate Ethernet, питания PoE мощностью до 1440 Вт, гарантированного уровня сервиса (QoS) и динамической сегментации для унифицированного и защищенного доступа.

## ФУНКЦИИ

### Высокопроизводительные коммутаторы доступа уровня 3

Высокопроизводительные, безопасные и удобные в использовании коммутаторы Aruba серии 2930M подходят для развертывания на периферии корпоративной инфраструктуры, в филиалах компаний и средах малых и средних предприятий.

Оптимизировано для цифровых рабочих мест благодаря унифицированным средствам управления, таким как ПО Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba Airwave и Aruba Central. Решение автоматически обеспечивает оптимальную конфигурацию при подключении к точкам доступа Aruba: установку приоритета PoE, настройку сети VLAN и реализацию функции Rogue AP Containment (блокировка точек доступа, представляющих угрозу безопасности).

Модульное стекирование (10 шасси) и модульные восходящие соединения 10GbE (SFP+) и 40GbE (QSFP+) с возможностью расширения по мере роста. Модели с портами HPE Smart Rate с поддержкой мультигигабитных каналов Ethernet предназначены для высокоскоростных точек доступа при использовании уже существующих кабелей и модернизируемых блоков питания. Они позволяют быстро масштабировать сеть, когда появляется необходимость в дополнительной мощности PoE.

Полный набор функций уровня Layer 3 включает в себя поддержку OSPF уровня доступа, статической и RIP-маршрутизации, списков контроля доступа, динамической сегментации, sFlow и IPv6 без необходимости приобретения лицензий на ПО.

Коммутатор 2930M разработан с применением мощных микросхем ASIC ProVision и поддерживает несколько программируемых интерфейсов, в том числе REST API и Openflow 1.0 и 1.3, что позволяет автоматизировать процессы обслуживания, мониторинга и устранения неполадок в сети.

### **Высокая производительность и качество обслуживания на периферийных участках сети**

Коммутаторы Aruba серии 2930M разработаны на основе архитектуры ASIC Aruba ProVision для создания мобильных кампусных сетей с низкими задержками, увеличенной буферизацией пакетов и адаптивным энергопотреблением.

Возможность выбора конфигураций очереди и уровня буферизации памяти, соответствующего конкретным требованиям сетевых приложений, повышает производительность всей сети.

Простое стекирование до 10 шасси с автоматическим аварийным переключением повышает отказоустойчивость сети, а поддержка резервных блоков питания гарантирует бесперебойную подачу электроэнергии.

Поддержка технологии PoE с возможностью резервирования и горячей замены обеспечивает питание беспроводных точек доступа, камер и телефонов с возможностью увеличения мощности до 1440 Вт с помощью блоков питания на выбор. Модели с высокой мощностью PoE обеспечивают до 60 Вт питания PoE (на порт).

### **Безопасность и качество обслуживания, на которые можно положиться**

Коммутаторы Aruba серии 2930M оснащены комплексом надежных средств обеспечения безопасности и качества обслуживания, что гарантирует защиту сети (в том числе от внутренних и внешних атак) и ее соответствие меняющимся нормативным требованиям и политикам компаний.

Гибкие средства проверки подлинности, включая использование протоколов безопасности на базе различных стандартов (в том числе веб-аутентификация, а также MAC и 802.1X), повышают безопасность сети и обеспечивают проверку доступа для приложений на основе политик.

Эффективные многоуровневые функции защиты включают в себя средства фильтрации входящих портов, функции RADIUS и TACACS+, поддержку SSL, а также возможности защиты разъемов и блокировки MAC-адресов.

Динамическая сегментация обеспечивает туннелирование трафика пользователей и портов на контроллер мобильного доступа Aruba или шлюз филиала, что позволяет применять политики, предоставлять расширенные услуги пользователям и устройствам Интернета вещей, а также шифровать трафик для защиты сети.

### **Упрощение инфраструктуры благодаря встроенным возможностям управления проводной и беспроводной сетями**

Коммутаторы Aruba серии 2930M поддерживают ClearPass Policy Manager для обеспечения единообразия и согласованности политик между пользователями проводной и беспроводной инфраструктуры, а также простоты внедрения и управления гостевым входом, добавлением пользователей, доступом к сети, безопасностью, качеством обслуживания и другими сетевыми политиками.

ПО для управления сетью Aruba Airwave обеспечивает создание локальной платформы управления проводными и беспроводными сетевыми устройствами. Решение Aruba Central поддерживает облачную систему управления с автоматизированным

распределением ресурсов.

Поддержка облачного решения Central и локального ПО AirWave на одном и том же оборудовании позволяет изменять платформу управления без полной замены коммутационной инфраструктуры.

Технологии RMON и sFlow обеспечивают расширенные возможности мониторинга и отчетности по статистическим данным, истории, сигналам тревоги и событиям.

Разъем Ethernet для внешнего управления отвечает за сегментацию трафика служб администрирования от сетевого.

## Технические характеристики

## Коммутатор Aruba 2930M, 24 порта HPE Smart Rate, PoE+, 1 слот

<b>Product Number</b>	JL324A
<b>Модель</b>	Мощный 24-портовый коммутатор доступа с широкими возможностями в корпусе размером 1U с высокой плотностью размещения и поддержкой PoE+. Он оснащен портами HPE Smart Rate PoE+ и идеально подходит для развертывания расширенных сетей Wi-Fi. Эта модель содержит 24 порта 802.3bz 1/2.5/5GBase-T (медный кабель) с поддержкой PoE+. Эта модель поддерживает технологию питания через Ethernet (PoE/PoE+) с энергетическим потенциалом до 860 Вт в зависимости от выбранных блоков питания. Можно подключить до 2 блоков питания, блоки питания заказываются отдельно.
<b>Порты</b>	(24) порта RJ-45 1/2,5/5GBASE-T PoE+ с автоматическим определением скорости (1) слот для модуля восходящего соединения, (1) слот для модуля стекирования
<b>Память и процессор</b>	Двухъядерный процессор ARM Coretex A9 с частотой 1016 МГц 1 Гбайт DDR3 SDRAM размер буфера пакетов: 12,38 Мбайт, 4,5 Мбайт входной трафик, 7,785 Мбайт выходной трафик 4 Гбайт eMMC
<b>Время задержки</b>	Задержка при 1000 Мбит/с: < 3,1 мкс задержка при 10 Гбит/с: < 3,4 мкс
<b>Пропускная способность</b>	До 112 млн пакетов/с
<b>Производительность коммутации</b>	320 Гбит/с
<b>Поддержка функции PoE</b>	До 840 Вт
<b>Функции управления</b>	Aruba AirWave Network Management Aruba Central IMC — интеллектуальный центр управления интерфейс командной строки браузер меню конфигурации SNMP Manager Telnet RMON1 FTP внешнее управление (последовательный порт RS-232C или Micro USB)
<b>Название блока питания</b>	Блок питания JL086A Aruba X372, 54 В постоянного тока, 680 Вт, 100–240 В переменного тока, блок питания JL087A Aruba X372, 54 В постоянного тока, 1050 Вт, 110–240 В переменного тока
<b>Напряжение на входе</b>	100–127/200–240 В переменного тока (номинальное значение) или 110–127/200–240 В переменного тока (номинальное значение), в зависимости от источника питания
<b>Влажность при эксплуатации</b>	15–95 % при 40 °C (без конденсации до 3000 м)
<b>Потребляемая мощность</b>	Поддерживаются 2 блока питания: JL086A, мощность каждого: 513 Вт JL087A, мощность каждого: 873 Вт
<b>Тепловыделение</b>	150 БТЕ/ч (162 кДж/ч)
<b>Размеры продукта (метрическая система)</b>	4,39 x 44,25 x 32,43 см
<b>Вес</b>	4,50 кг

[Для получения  
дополнительной  
технической информации,  
доступных моделей и опций  
обратитесь к QuickSpecs](#)

## ARUBA GLOBAL SERVICES

Пакет услуг Aruba Global Services упрощает и ускоряет жизненный цикл сетевых технологий, обеспечивая предсказуемость и экономичность масштабирования сетей. Мы предлагаем услуги, которые помогут в достижении любых ваших целей, будь то эффективное использование собственной сети, повышение эффективности ИТ-инфраструктуры или разгрузка специалистов.

Подробнее о возможностях, которые предлагают услуги Aruba Global Services, можно узнать на сайте: [arubanetworks.com/services/](http://arubanetworks.com/services/)



### Услуги поддержки от Aruba

Услуги поддержки упрощают работу и повышают производительность ваших специалистов, гарантируя своевременное освоение новых технологий и выпусков ПО, а также обеспечивая всю необходимую техническую поддержку и ремонт для бесперебойной работы ваших сетей. Доступ к услугам премиум-класса означает своевременное получение соответствующей помощи.

### Профессиональные услуги от Aruba

Наши специалисты обладают огромным опытом и знаниями, а также используют специализированные инструменты, благодаря чему могут предлагать множество стандартных и пользовательских профессиональных услуг, ускоряющих окупаемость технологий Aruba.

#### Услуги QuickStart:

- планирование, аудит и оценка;
- анализ и проектирование архитектуры;
- развертывание, миграция и передача знаний.

#### Услуги Proactive Engineering:

- интеллектуальные операции;
- управление клиентским опытом;
- оптимизация работы сети.

Наши **образовательные услуги** помогут вашим специалистам быстро осваивать новые знания.

### Aruba Network as-a-Service (NaaS)

Наше решение NaaS, включенное в пакет услуг Aruba Managed Connectivity Services и семейство услуг HPE GreenLake, упрощает работу сети, ускоряет эксплуатацию оборудования и повышает ценность вашей сети Aruba. Если вам требуются советы и рекомендации эксперта и автоматизация операций, узнайте подробнее о подходе NaaS от Aruba [здесь](#).

Примите правильное решение о покупке. Обратитесь к специалистам по предварительным продажам.

[Поиск партнера](#)



Чат



Поделиться



Подписаться