

Система 7324 RU входит в модельный ряд оборудования доступа по технологии xDSL серии ASAM. Модель 7324 RU представляет собой DSLAM средней емкости, устанавливаемый в удаленных районах с относительно невысокой плотностью xDSL портов.



Основные характеристики

Многообразие сетевых интерфейсов

Модульная структура платы управления и коммутации в системе 7324 RU позволяет оператору адаптировать возможности оборудования к требованиям технического решения, используя различные варианты электрических и оптических восходящих интерфейсов: 1000Base-SX, 1000Base-LX, 100Base-FX, 10/100/1000 Base-Tx.

Поддержка VLAN

Преимуществами использования технологии виртуальных локальных вычислительных сетей (VLAN) в системе 7324 RU являются повышение безопасности и производительности. VLAN используется для изоляции трафика пользователей, что позволяет повысить уровень безопасности сети. Производительность системы возрастает в следствие ограничения широковещательного трафика в пределах широковещательного домена одного VLAN.

Поддержка широковещательного видео.

Оптимизация использования полосы пропускания

Протокол IGMP (Internet Group Management Protocol) snooping направляет широковещательный трафик только тем пользователям, которые включены в группу широковещательной рассылки. Данный механизм предотвращает рассылку трафика всем абонентам и оптимизирует использование полосы пропускания, что важно для трафикоемких приложений, таких, как широковещательное видео.

Технические характеристики

Плата управления и коммутации

- > Транкинг портов 802.3ad
- > Максимум два сетевых интерфейса, включая:
 - 1000Base-SX
 - 1000Base-LX
 - 100Base-FX
 - 10/100/1000Base-Tx

Интерфейсы каскадирования

- > Максимум два линка каскадирования, интерфейсы те же, что и в модулях аплинка

Решение широкополосного доступа компании Alcatel.

Применение системы 7324 RU позволяет операторам получать максимальную прибыль от предоставления новых услуг. Распространение технологии DSL неуклонно растет, и, для расширения границ своего бизнеса, операторы осознают необходимость охвата новыми услугами не только крупных деловых центров, но и удаленных районов с относительно невысокой плотностью абонентов.

Система 7324 RU характеризуется высокой производительностью и позволяет оператору быстро вводить в эксплуатацию услуги широкополосного доступа большому числу абонентов с меньшими затратами.

Коммутация

- > Неблокируемое коммутационное поле емкостью 12.8 Гбит/с
 - > Скорость пересылки пакетов: 96 Mpps
 - > Размер кадра: 1,522 bytes
 - > Пересылка кадров: 802.3, 802.1q, Ethernet II, PPPoE
 - > Блокирование пересылки поврежденных пакетов
- #### VLAN
- > Port-based, Tag-based
 - > Диапазон значений VLAN ID: 0..4095

Транкинг портов

- > Статическое связывание портов для агрегации полосы пропускания
- > Поддержка 802.3ad

QoS

- > 802.1p
- > Четыре уровня приоритета

Spanning Tree

- > 802.1d для резервирования магистральных связей и исключения зацикливания
- > 802.1w (Rapid Re-Convergence of Spanning Tree)

Поддержка Multicast

- > IGMP snooping, GVRP
- > Контроль широковещательных штормов
- > DHCP relay Option 82

Bridging

- > 16K MAC адресов
- > Фильтрация MAC адресов

Управление

- > Интерфейс RJ-11 для локального управления
- > Интерфейс 10/100M Ethernet для внеполосного режима управления
- > Интерфейс 10/100/1000M Ethernet для внутриполосного режима управления
- > Поддержка SNMP (v1/v2/v2c)
- > Интерфейс командной строки (CLI) через консольный порт и Telnet
- > Web-интерфейс управления элементами: мониторинг статуса, генерация аварийных сообщений и отчетов, конфигурирование и обновление ПО
- > Система управления Alcatel 5523 AWS: мониторинг и генерация аварийных сообщений

Линейные интерфейсы

- ADSL поверх POTS, 24 порта на плате
- ADSL поверх ISDN, 24 порта на плате
- G.SHDSL, 24 порта на плате
- ADSL2+ поверх POTS, 24 порта на плате
- ADSL2+ поверх ISDN, 24 порта на плате

Характеристики линейных интерфейсов ADSL

Описание	Плата сплиттеров ADSL Annex A (ADSL поверх POTS)	Плата сплиттеров ADSL Annex B (ADSL поверх ISDN)
Количество линий	• 24	• 24
Полоса частот сплиттера	• до 3.4 КГц	• до 99 КГц
Полоса частот DSL	• 30 КГц - 1,104 КГц	• 140 КГц - 1,104 КГц
Полное сопротивление DSL	• 100	• 100
Ток	• <100mA	• <100mA
Сопротивление DC	• <=20	• <= 20
Изолирующее сопротивление	• 1M	• 1M
Вносимые потери	• < 1.0 dB	• < 2.0 dB
Обратные потери	• 14 dB	• 15 dB
Потери преобразования	• 58 dB на 300-1 КГц	• 40 dB на 16-300 КГц
	• 53 dB на 1-3 КГц	• 46 dB на 300-600 КГц
		• 52 dB на 600-3,400 КГц
Полоса затухания	• 55 dB на 30 КГц	• 55 dB на 140-300 КГц
	• 65 dB на 300 КГц	• 65 dB на 300-1,104 КГц

Физические параметры

Полка сетевых и линейных плат

- > Высота: 17.8 см (7.01")
- > Ширина: 44.27 см (17.43")
- > Глубина: 26.8 см (10.55")
- > Возможность установки в станин 48.26 см (19") или 58.42 см (23")
- > В полке 6 слотов: 1 для платы управления и 5 для плат линейных интерфейсов

Полка сплиттеров / плат расширения

- > Высота: 8.9 см (3.5")
- > Ширина: 44.27 см (17.43")
- > Глубина: 28.0 см (11.02")
- > Возможность установки в станин 48.26 см (19") или 58.42 см (23")
- > В полке 6 слотов для сплиттеров и плат расширения линейных интерфейсов

Надежность

- > Резервирование модуля вентиляторов
- > Возможность горячей замены плат

Температура

- > Рабочая температура: 0 C .. 50 C (32 F .. 122 F)
- > Температура хранения: -25C .. 70C (-13 F .. 158 F)

Влажность

- > 5% .. 95%

Электропитание

- > -37 В .. -56 В DC

Сертификат/Безопасность

- > UL 1950
- > CSA C22.2 No. 950
- > EN60950, EN41003
- > EMC
- > FCC Part 15 Class A
- > EN55022 Class A

Энергопотребление

- > Максимальное энергопотребление линейной платы: 43 W