



## Платформа Aurora

Решения для головных станций и промежуточных узлов



*A whole new light, growing brighter!*

# Реализация всех преимуществ нашего шасси

## Оцените шасси, за которым будущее

- Шасси высотой 3RU и глубиной 13 дюймов (330 мм) поддерживает до 16 модулей с полной глубиной установки и до 32 модулей с половинной глубиной установки.
- Все слоты шасси идентичны и поддерживают любую конфигурацию.
- Конструкция с центральной шиной для фронтальной или тыловой установки модулей обеспечивает универсальную установку модулей, интеллектуальный обмен информацией между модулями и подачу питания. Все это гарантирует легкий ввод в эксплуатацию, мониторинг и обслуживание.
- Функциональная плотность поддерживается за счет возможности использования в одном шасси активных и пассивных модулей.



## Надежные модули блоков питания/управления

- Одиночные или полностью резервированные двойные блоки питания с распределением нагрузки и возможностью «горячей» замены поддерживают типовые конфигурации на напряжения 110/220 В переменного тока или -48 В постоянного тока, 216 Вт.
  - Диапазон рабочих температур от -20°C до +65°C.
  - Быстрая настройка, мониторинг и управление модулями шасси осуществляется с помощью дисплея на передней панели блока питания или с персонального компьютера через порт на блоке питания, а также дистанционно с помощью коммуникационного модуля, имеющего IP-адрес.
  - Шина аварийной сигнализации в центральной шине позволяет мгновенно распознавать аварийное состояние работающих модулей без какого-либо опроса или прерываний
- 
- Коммуникационные модули CX3001, CX3002
    - Устанавливаемый с задней стороны блока питания модуль не требует использования выделенного слота в шасси
    - Встроенное программное обеспечение контроля и управления позволяет локально и дистанционно контролировать активные модули шасси CN3000 и оптические узлы в сети.
    - На каждом шасси обычно используется один коммуникационный модуль; последовательно в цепочку можно соединить до 12 модулей.
    - Интегрированный WEB интерфейс в модуле CX3002
  - Модуль сетевого интерфейса NI3030
    - Локальный или дистанционный контроль и управление каждым активным устройством в оптико-волоконной сети Aurora.
    - Версия Fast Ethernet позволяет использовать до 16 портов на модуль и обеспечивает временное уплотнение каналов локального трафика в высокоскоростной, SFP-конфигурируемый, оптический порт цифровой системы передачи 2,125 Гбит/с.





### Запатентованная революционная конструкция задней панели

- Каждый активный модуль имеет соответствующую съёмную заднюю панель, обеспечивающую быстрое и надежное соединение (оптический сигнал, радиочастотный сигнал, питание).
- Для упрощения установки кабели могут быть предварительно присоединены к задним панелям.
- Для замены модулей не нужно отсоединять коаксиальные или оптические кабели.

### Надежные интегрированные задние панели для мультиплексирования/демультиплексирования

- Позволяет мультиплексировать сигналы нескольких передатчиков DWDM и демультиплексировать сигналы обратных каналов цифровых приемников.
- Конструкция «нулевой слот» позволяет задним панелям мультиплексирования/демультиплексирования использовать слоты шасси, уже занятые передатчиками и приемниками.
- На 80% исключает потребность в соединительных оптических кабелях.
- Поддерживает «горячую» замену передатчиков и приемников без необходимости отсоединять и снова подсоединять кабели.
- Выпускаются группами по четыре канала (разнос каналов по стандарту ITU на 100 или 200 ГГц). Возможно каскадное соединение для получения суммарно до 40 каналов.



### Активные и пассивные модули

- Широкое семейство передатчиков включает более чем 100 моделей для широкополосной передачи (BC) 1550 нм, адресной передачи DWDM (NC) и BC/NC 1310 нм, что позволяет оптимизировать сетевые решения.
- Модули с одним или двумя высококачественными оптическими усилителями, включая модели с постоянным усилением.
- Оптические коммутаторы с высокой скоростью переключения для голосовых приложений.
- Аналоговые приемники обратного канала поддерживают работу узлов с аналоговыми передатчиками обратного канала.
- Цифровые передатчики обратного канала для объединения головных станций и передачи «видео по запросу» (VOD).
- Самый широкий в отрасли выбор пассивного оптического оборудования: сумматоров, делителей, фильтров и мультиплексоров/демультиплексоров.



Компания Aurora Networks предлагает самую масштабируемую, надежную и обладающую наиболее высокой пропускной способностью на одно волокно оптическую транспортную систему на современном рынке. Шасси, задние съёмные панели и объединители имеют революционную конструкцию, отмеченную восемью патентами. Обладая такими преимуществами, компания Aurora постоянно обеспечивает мощные и экономически эффективные решения, позволяющие предоставить каждому абоненту самую высокую пропускную способность и постоянно растущую гибкость, используя для этого значительно меньшее количество компонентов (что повышает надежность и снижает эксплуатационные затраты) по сравнению с решениями конкурентов.

## Решения и приложения

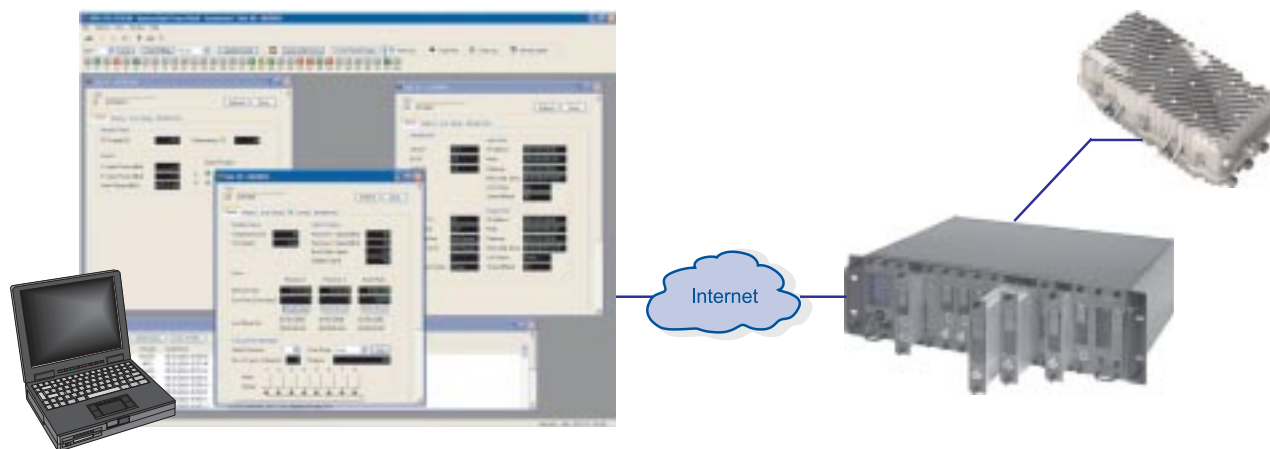
Шасси компании Aurora - это наиболее надежная, очень гибкая и мощная платформа для внедрения любой современной архитектуры оптической системы передачи. Более того, данное шасси позволяет в будущем легко и быстро изменять конфигурацию в случае расширения системы или изменения ее топологии.

Заказчики выбирают и используют шасси Aurora в различных приложениях:

- Традиционная гибридная оптико-коаксиальная сеть (HFC).
- Сеть с глубоким проникновением волокна (Fiber Deep).
- Объединение головных узлов.
- Сегментация узлов доступа.
- Случаи недостаточного количества оптического волокна.
- Система передачи VOD (видео по запросу).
- Предоставление бизнес-услуг по Ethernet.
- запатентованная технология цифрового обратного канала.

## Мощное и удобное программное обеспечение управления сетью

Мониторинг всех активных модулей в шасси и оптических узлов можно осуществлять через дисплей на блоке питания, с помощью разработанной компанией Aurora прикладной программы Opti-Trace или с помощью любого стандартного SNMP-совместимого пакета программ управления.



- Локальное или дистанционное управление активными модулями в шасси.
  - Диагностика и локализация шумов ингрессии.
  - Балансировка оптических уровней и тестирование резервных оптических трактов.
  - Анализ рабочих характеристик после модуля и локализация неисправностей.
- Передача сообщений об аварийных ситуациях по электронной почте.