

## NC2000 Mini VHub™

Для получения более подробной информации свяжитесь с нами:

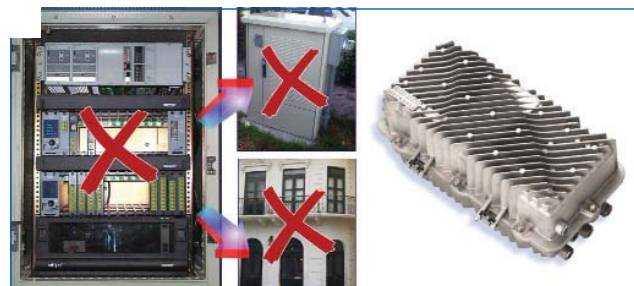


www.aurora.com  
5400 Betsy Ross Drive  
Santa Clara, CA 95054  
Тел.: 408.235.7000  
Факс: 408.845.9045

NC2000 Mini VHub содержит полностью действующий хаб в стандартном корпусе узла Aurora Networks (диапазон рабочих температур от -40 до +65°C).

### Обслуживает клиентов с различными технологиями доступа от устройства с единым управлением

- Исключает необходимость размещения оборудования хаба в стойке или в специальном помещении
- Не требует вентиляции, кондиционирования и электрооборудования помещения
- Приносит прибыль от предоставления новых услуг
- Ускоряет выход на рынок
- Значительно снижает капитальные и эксплуатационные затраты
- Повышает эффективность использования существующих оптических волокон
- Является одной точкой для передачи услуг на восемь и более оптических узлов доступа
- Контролируется и управляется с помощью стандартного программного обеспечения Opti-Trace™ для оборудования Aurora Networks



### Поддерживает до шести слотов для сменных модулей

- Модули оптической передачи
  - Модули оптических усилителей (EDFA)
  - Оптические комбайнеры Light-Plex™ для вещательных и адресных сигналов
  - Оптические переключатели
  - Приемопередатчики для мониторинга
  - Счетверенные приемники обратного канала
  - Цифровые передатчики обратного канала
- Модули доступа
  - RFoG
  - RFPON — RFoG с добавлением PON
  - Ethernet



### Поддерживает следующие конфигурации

- Хаб для объединения вещательных (ТВ) и адресных (Интернет) сигналов на базе модулей Light-Plex
- RFoG
  - Зона обслуживания 256 домовладений
- RFPON
  - 64 пользователей GEPON
  - 128 пользователей RFoG
- GEPON
  - 128 пользователей PON



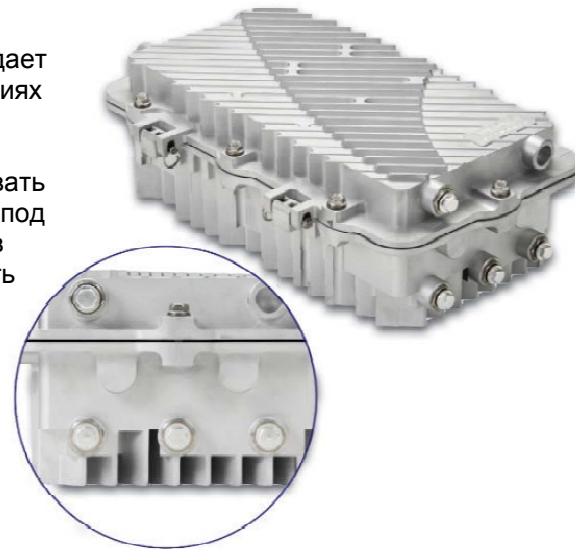
## Aurora NC2000

Оптическая платформа



*A whole new light, growing brighter!*

Оптическая платформа Aurora NC2000 дает беспримерную универсальность в условиях ограниченного пространства. Эта низкопрофильная конструкция с нижним вводом позволяет операторам монтировать корпус внутри металлических шкафов, под землей и на стенах. При конфигурации в виде узла операторы могут развертывать платформу в конфигурациях HFC и Fiber Deep для поддержания существующих архитектур и будущего развития сети. При конфигурации Virtual Hub, платформа NC2000 представляет собой полностью действующий промежуточный узел (Хаб) в стандартном корпусе узла Aurora.



### Дает возможность эволюционного перехода от HFC к Fiber Deep и к RFoG/FTTP

Компания Aurora представляет наилучшие технологии оптической передачи данных, разработанные для операторов кабельного телевидения. Узлы Aurora Networks являются проверенными платформами доступа, оптимизированными для масштабирования скорости трафика для каждого абонента, выполняя при этом требования к уровню обслуживания и поддерживая многие технологии сегментации (LcWDM®, DWDM, CWDM). При использовании архитектуры Fiber Deep, Fiber on Demand™ для применения в технологиях Ethernet, RFPON (RFoG плюс GEPON) и Узел PON™ для полного перехода к IP-протоколу компания Aurora Networks представляет перспективные технические решения.

### Преимущества платформы Aurora NC2000

- Поддерживает эволюционный переход от HFC к Fiber Deep и к FTTP
- Обеспечивает интегрированный мониторинг состояния и управление
- Снижает затраты на оборудование при конфигурации
- Дает возможность резервной маршрутизации при оптической коммутации

- HFC сеть — традиционный узел плюс “N”-усилителей
  - Сегментация 2 X 2
  - Масштабируемая скорость передачи со сменными модулями для быстрой замены пользователем
  - Поддерживается различными применяемыми в данной отрасли WDM компонентами, устанавливаемыми на головного узлах и в зонах.
- Fiber Deep сеть — узел без усилителей в коаксиальной части сети
  - Значительное увеличение полосы пропускания в прямом и обратном канале
  - Снижение эксплуатационных расходов при сокращении активных элементов сети на 75%
  - Снижение потребления электроэнергии на 65% - действительно экологичная архитектура кабельной сети
  - Повышение надежности сети; повышение срока эксплуатации сети
  - Стартовая площадка по предоставлению услуг следующего поколения
- VHub — обеспечивает легкий переход к технологиям RFoG, и PON

### Характеристики NC2000

- Нижние порты подключения для вертикального монтажа
- Конструкция корпуса с низким профилем
- Сегментируемая: два прямых и два обратных канала
- Два выхода с высоким уровнем сигнала:
  - 53 дБмВ (113 дБмВ) для архитектуры HFC
  - 58 дБмВ (118 дБмВ) для архитектуры Fiber Deep
- Третий выходной порт с опциональным разветвителем
- Резервирование прямого канала при конфигурациях 1 X 2
- Режим ручной и автоматической регулировки усиления (APU)
- Множество вариантов уровня выходного сигнала и наклона АЧХ
- Дополнительный slot для оптического переключателя, оптического усилителя EDFA, приемника прямого канала или приемопередатчика DWDM
- Поддержка решений на основе одного волокна с расширенными возможностями управления укладки соединительных волокон
- Конструкция, основанная на проверенной платформе Aurora NC4000
  - Стандартные модули и сменные платы
  - Общее оборудование головного узла, используемое для работы
  - Совместимый интегрированный мониторинг и управление

### Технология цифрового обратного канала "подключи и работай"

В платформе NC2000 используется широко применяемая компанией Aurora Networks технология цифрового обратного канала, которая повышает помехоустойчивость, пропускную способность обратного канала, расширяет зону обслуживания и снижает требования к балансировке обратного канала сети. Другие преимущества технологии обратного канала включают:

- Варианты передачи одного или двух (“2-fer”) сегментов обратного канала на одной длине волны
- Однородные характеристики и уровни выходного сигнала, которые легко регулируются
- Нет необходимости в генераторах контрольного сигнала обратного канала или настройке линии
- Упрощенная конструкция и настройка альтернативной маршрутизации
- Интегрированный дистанционный контроль параметров узла, исключающий затраты на трансподер
- Каскадирование до 16 узлов на одной волокне обратного канала
  - Повышает эффективность использования волокна
  - Снижает начальные капитальные затраты
- Объединение данных Ethernet с другим обратным трафиком для обслуживания бизнес-клиентов
- Самый широкий в отрасли диапазон используемых оптических длин волны - на сегодня 18



### Инновации платформы Aurora Networks NC2000

- Конструкция с нижним входом, компактные размеры
- Монтаж в шкафах, под землей или на стенах
- Цифровой обратный канал
- Два выхода с высоким уровнем сигнала
- Третий выход, при использовании разветвителя