



115035, Россия, г. Москва,
ул. Садовническая, д. 44, стр. 4
тел. (495) 9375220, ф.(495) 9375221
vlux@vlux.ru, www.vlux.ru

ГРУППА КОМПАНИЙ "В-ЛЮКС"

ШИРОКОПОЛОСНЫЕ МУЛЬТИСЕРВИСНЫЕ СЕТИ



ОПТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ AURORA PWRBLAZER

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ УЗЕЛ HNL 3844



Назначение

Универсальный оптический узел HNL 3844 PWRBlazer предназначен для использования в гибридных оптико-коаксиальных (HFC) сетях. Это легко конфигурируемый узел состоит из: корпуса (NRH 3867A); оптического приемника (NFT 3000); блоков питания с различными комбинациями (NPS 3810 или NPS 3815); модуля оптического приемника (NRM 3811A); передатчиков обратного канала (NTM 3244, NTM 3245, NTM 3246, NTM 3248L, NTM 3248, NTM 3249, NDT 3049A и NDT 3059A); выходных модулей (NOM 3810 или NOM 3821) и дополнительного модуля транспондера для проверки статуса узла (NMT 5244).

На узле может быть задействовано от одного до четырех независимых RF выходных портов. Эта гибкость позволяет конфигурировать узел прямо на заводе под существующие или строящиеся RF сети.

В случае необходимости операторы сами могут сконфигурировать узел в соответствии с их требованиями на месте, поддержкой резервирования или оптической маршрутизацией.

Все порты могут работать с проход по питанию и без прохода.

С помощью вставленного траспондера и системы мониторинга фирмы Harmonic - NETWatch™ Element Management System или любой другой, поддерживающей NMS, можно дистанционно производить мониторинг узла в реальном времени.

Полная масштабируемость выходов и гибкие разрешения при конфигурации, позволяют модифицировать и узел по заказу заказчика прямо на заводе.

Работа на ответственных направления с возможностью резервирования входящего оборудования.

Конструктивные и эксплуатационные особенности

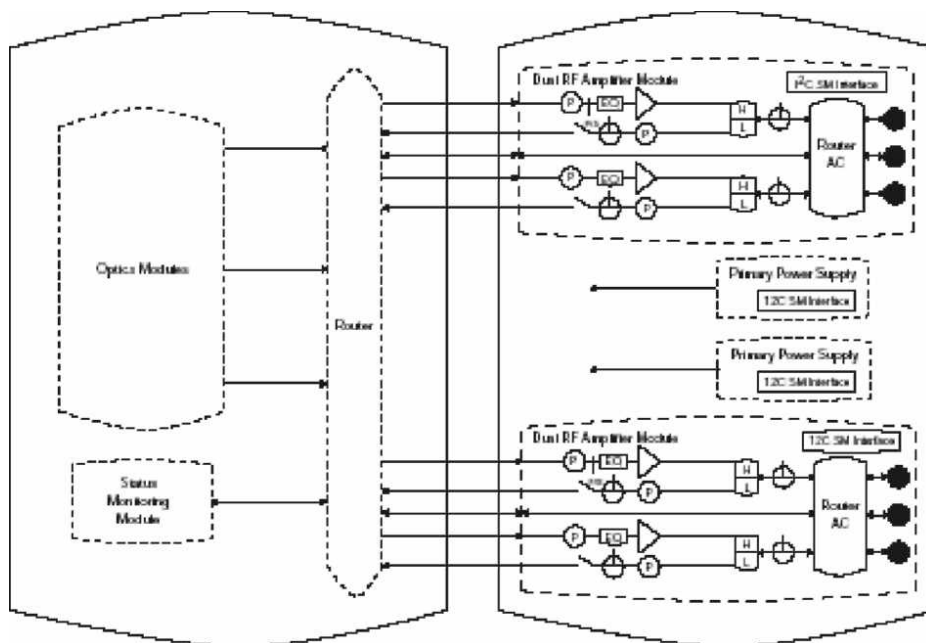
Легко конфигурируемый оптический узел выполнен в эргономичном, прочном, литом алюминиевом корпусе с высокой герметичностью.

В состав узла входят сменные: оптическая система, источник питания, система менеджмента и выходной модуль. Высокочастотный (ВЧ) модуль предусматривает четыре независимых входа/выхода.

Установка дополнительного оптического приемного модуля или оптического передатчика реверсного канала может легко осуществляться в полевых условиях за считанные минуты.

Структурная схема оптического узла в стандартной конфигурации представлена на рис. 1.

Рис. 1.



Оптический узел заземлять посредством специально предусмотренной клеммы заземления, придерживаясь ПТБ и ПТЭ.

Все тестовые ВЧ точки показаны на структурной схеме (рис. 2) и обладают ослаблением -20 ± 1 дБ. Все тестовые точки направленного типа. GSK тестовые коннекторные точки прямого канала по каждому их выходных портов выведены на внешнюю сторону корпуса.

Допускается крепление оптического узла в стандартном положении (к стене) или в горизонтальном. Универсальность ребер охлаждения обеспечивает достаточный теплоотвод.

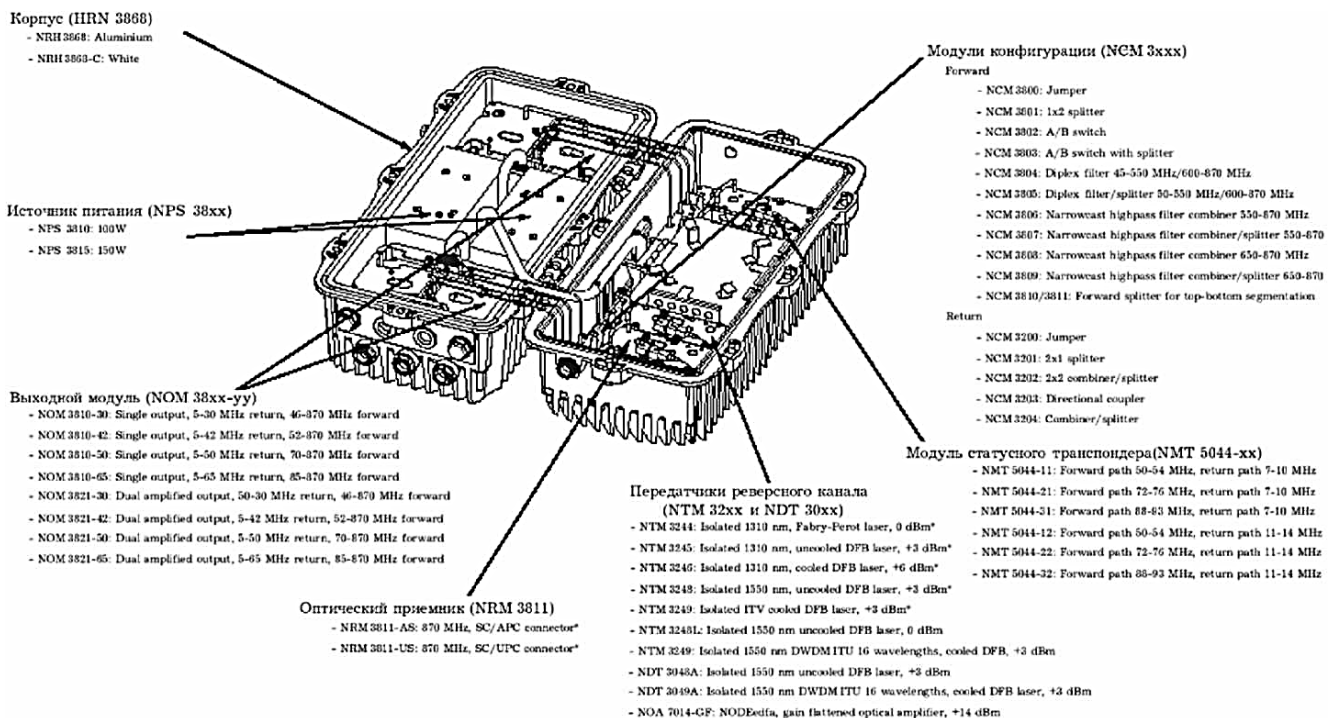
Аксессуары для узла

- Кабельные эквалайзеры NCE 3801...3818: 45-870 МГц, начальные потери 1 dB, наклон АЧХ от 1,2 до 13,9 dB.
- Кабельные симуляторы NCS 3804...3807 (имитация затухания кабеля): 45-870 МГц,

начальные потери 0,5 dB, наклон 3,5/4,6/5,8 dB.

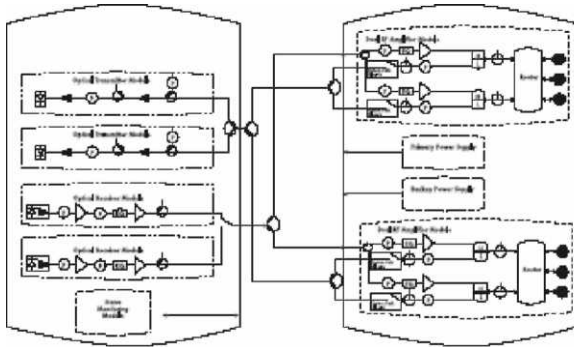
- Реверсные кабельные симуляторы NLS 3804...3807 (линеаризация АЧХ, кабельные корректоры АЧХ): 45-870 МГц, начальные потери 0,5 dB, наклон 3,5/4,6/5,8 dB.
- Реверсные кабельные эквалайзеры NLE 3801...3818 (линеаризация АЧХ, кабельные корректоры АЧХ): 45-870 МГц, начальные потери 1 dB, наклон АЧХ от 1,2 до 13,9 dB.
- Аттенюаторы NPD 3800...3875: 0-1000 МГц, ослабление 0-20 dB (шаг 1 dB) и 75 dB (нагрузка).
- ВЧ кабельные перемычки NJS 3800...3803 разной длины для межмодульного соединения в составе ОУ.
- Перемычка реверсного канала NRP 3200 (пассив).
- Коммутатор реверсного канала NRP 3201: 5-65 МГц; «Вкл» - ослабление от 2 до 12 dB с шагом в 1 dB; «Выкл» - ослабление 45 dB.
- Усилитель реверсного канала NRP 3202: 5-65 МГц; P = 1,2 Вт; коэффициент усиления > 15 dB.
- Усилитель реверсного канала с коммутатором NPR 3203: 5-65 МГц; P = 0,7 Вт; «Вкл» - усиление от 2 до 12 dB с шагом в 1 dB; «Выкл» - затухание 30 dB.

Общий вид и места установки оборудования в узле

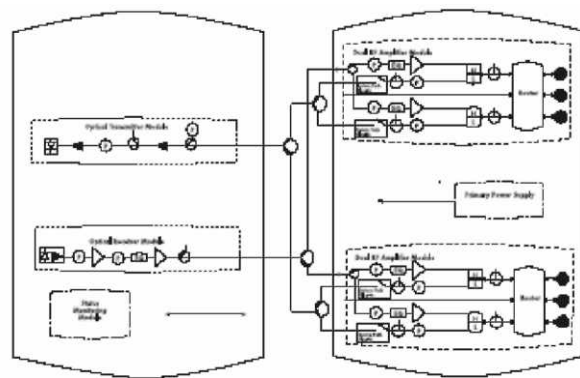


Возможные конфигурации узла

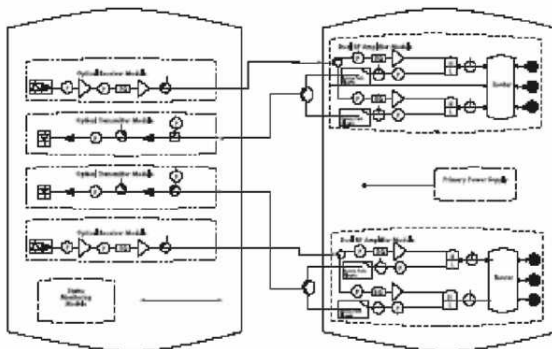
Резервирование по 4 выходам



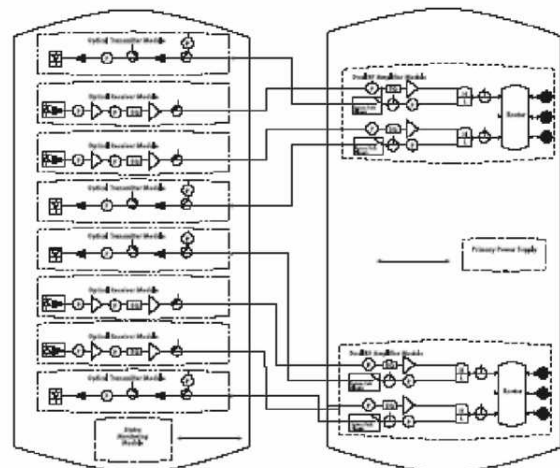
Два направления на 4 выхода



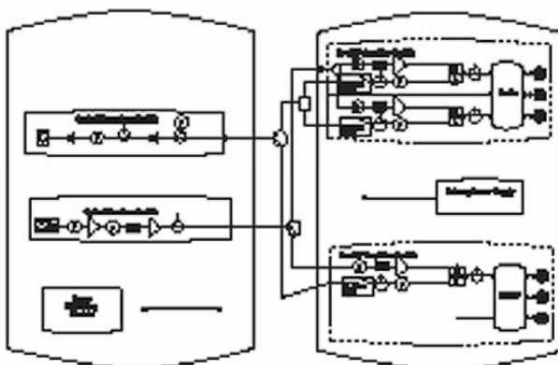
Сегментация 2x2



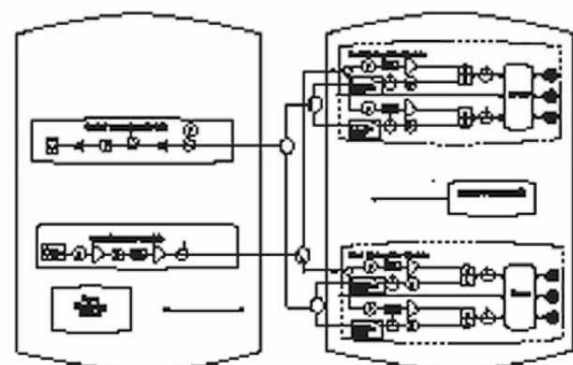
Полная сегментация 4x4



Двухнаправленный. 3 выхода



Двухнаправленный. 4 выхода



Для более детальной информации, пожалуйста, проконсультируйтесь со специалистами «В-Люкс».