

## *Предварительный усилитель НРА 4809-4*

### **1 Назначение**

1.1 НРА 4809-4 - это съемный модуль предварительного усилителя устанавливаемый в платформу HLP 4200 и усиливает сигнал на 9дБ по 4 выходам.

1.2 Модуль относится к семейству передатчиков DFB Harmonic PWRLink™ и устанавливается при необходимости вместе с внешними усилителями и сплитерами. Модуль необходим при системной архитектуре, стремящейся к установке небольших оптических узлов с одним передатчиком DFB на узел.



1.3 НРА 4809-4 вносит минимальные искажения и нестабильностью в частотном диапазоне от 45 до 870 МГц.

1.4 Коэффициент усиления может быть скорректирован вручную или автоматически, местно или дистанционно через NETWatch™ Element Management System.

### **2 Конструктивные и эксплуатационные особенности**

2.1 Установка передатчика в платформу HLP 4200 осуществляется через несущий адаптер НМС 4000 ( до 10 передатчиков в одной платформе).

2.2 Четыре выхода устраняют необходимость во внешних усилителях и сплитерах, что значительно снижает потребность в дополнительных усилителях и местах их установки.

2.3 Поддерживает уровни сигналов подходящих к передатчикам на головном оборудовании.

2.4 Стабильность работы гарантирует безотказность оптических линий связи.

2.5 Совместная работа с платформами и системами передачи Harmonic s PWRLink Plus DFB и MAXLink 1550nm систем передачи.

2.6 Стабильность работы во всем диапазоне рабочих температур.

2.7 Простота установки и подключения уменьшает время и стоимость установки, без каких либо проблем при дальнейшей модернизации.



# Семейство оптических передатчиков PWRLink™ II

НРА 4809-4

## 3 Технические характеристики

3.1 Технические характеристики приведены в табл. 3.1.

Таблица 3.1

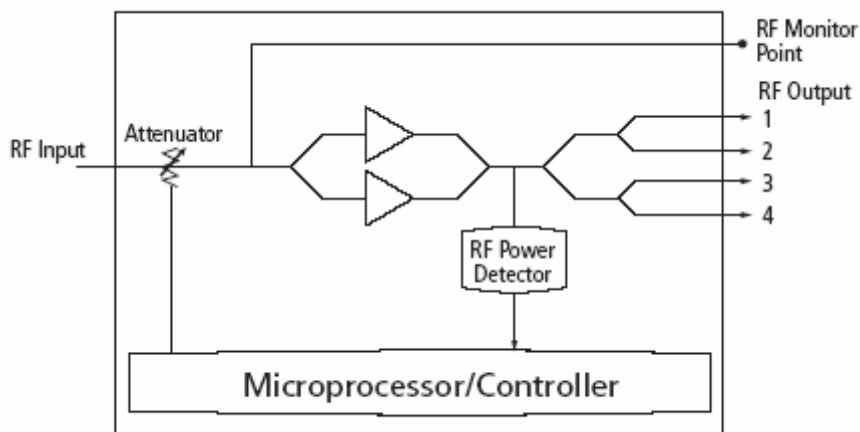
Наименование параметра	Значения
<b>RF входы</b>	
Количество входов	1
Входной уровень	От 79 до 104дБ·мкВ
Импеданс	75Ом
Коэффициент возвратных потерь	>16 дБ
Управление уровнем	Авто./ручное
<b>RF выходы</b>	
Количество выходов	4
<b>Электрические параметры</b>	
Ширина полосы частот	От 45 до 870МГц
Усиление на выход в диапазоне 45 - 870МГц	> 9дБ
Неравномерность усиления 45-550МГц	< ±0.25дБ
45-870МГц	< ±0.5дБ
Неравномерность усиления по выходам	±0.25дБ
Неравномерность усиления в температурном диапазоне	±0.25дБ
Коэффициент шума	< 9дБ
<b>Искажение для 42 каналов CENELEC</b>	
При рекомендуемом выходном уровне 87дБ	
Несущая CSO	> 76дБ
Несущая СТВ	75дБ
При рекомендуемом выходном уровне 92дБ	
Несущая CSO	> 72дБ
Несущая СТВ	> 67дБ
<b>Интерфейс пользователя</b>	
Лицевая панель Статус работоспособности (цвет светодиода) Зеленый Красный Желтый	нормальная работа аварийная ситуация модуль выбран для опроса
Контрольная точка Затухание на отвод Неравномерность Коэффициент возвратных потерь Тип конектора	30дБ ±1.5дБ >16 дБ GSK (вилка)
<b>NETWatch™ Element Management System</b>	
Интерфейс NEM	Разъемы RS-485, RS-232C (в HLP 4000)
NEM несущая	10.7МГц
<b>Электропитание</b>	



Номинальное	+24В (подается по шине от HLP 4000)
Максимальное	+28В
Мощность потребления	24Вт. максимум
<b>Окружающая среда</b>	
Диапазон рабочих температур	От 0° до 50°С
Диапазон температур хранения	От -40°С до +70°С
Относительная влажность	Максимум 85% без конденсата
<b>Физические параметры</b>	
Размеры (Ш x В x Г)	6,6см. x 11,2см. x 27,2см.
Вес	1.6кг.
Установка	Платформа HLP 4200; один слот

3.2 Стандартная конфигурация представлена на рис. 3.2

Рис.3.1.



Для более детальной информации, пожалуйста, проконсультируйтесь со специалистами ЗАО “В-Люкс”.