

Оптический усилитель обратного канала HOA 7015RT METROLink™



1 Назначение

1.1 Оптический усилитель серии METROLink HOA 7015RT - это усилитель обратного канала Harmonic модульного исполнения с лазерным передатчиком EDFB системы DWDM.

1.2 Оптический усилитель обратного канала HOA 7015RT дополняет семейство оптических передатчиков Harmonic METROLink и PWRBLazer.

1.3 Оборудование серии METROLink (оптические передатчики и оптические усилители), серии MAXLink (трансляция на 1550нм.), серии PWRLink (1310нм.) и GIGALight (Gigabit Ethernet) устанавливается в общую платформу Harmonic. Все это способствует полной сетевой интеграции в управлении разнообразным оборудованием, с общим интерфейсом пользователя и минимальными пространственными объемами занятыми под оборудование.

1.4 Усилитель устанавливаются в платформу HLP 4200WD и настраиваются с помощью панельного меню платформы или с помощью NETWatch™ Element Management System.



2 Конструктивные и эксплуатационные особенности

2.1 Много волновая трансляция по одному волокну с максимальной эффективностью использования оптической сети и минимальными вложениями на модернизацию.

2.2 Вложенный агент SNMP

2.3 Непрерывная и надежная работа передатчиков гарантируется качественной сборкой и микропроцессором, связанным с системой мониторинга и контроля.

2.4 Устанавливается совместно на одной платформе HLP 4200 с передатчиком обратного канала, усилителями METROLink с лазерами EDFA и широкополосными оптическими передатчиками.

2.5 Простые действия при монтаже и включении в сеть уменьшают время и стоимость установки.

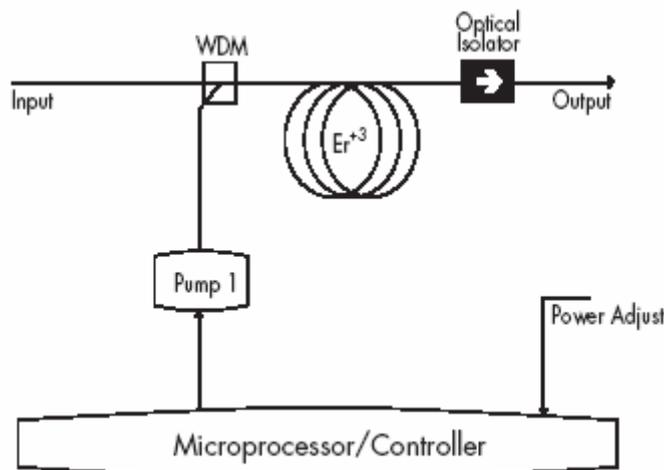
2.6 Компактный размер позволяет устанавливать до 10 оптических усилителей на одну платформу.

2.7 Непрерывная и надежная работа передатчиков гарантируется качественной сборкой и микропроцессором, связанным с системой мониторинга и контроля.

2.8 Простые действия при монтаже и включении в сеть уменьшают время и стоимость установки.

2.9 Структурная конфигурация усилителя HOA 7015RT приведена на рис. 2.1.

Рис.2.1



3 Технические характеристики

3.1 Технические характеристики приведены в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Оптический выход	
Оптическая длина волны	1535-1565нм.
Выходная оптическая мощность	+15 дБ·мВт (32 мВт)
Общая входная оптическая мощность	От -10 до +10 дБ·мВт
Наклон по усилению ¹	3дБ в диапазоне 1535 – 1561нм.
Коэффициент шума	4.5дБ
Чувствительность к поляризации	< 0.1дБ
Выключение лазера	Вкл./выкл. (переключатель)
Защита глаз	Непрозрачный фильтр
NETWatch™ Element Management System	
НЕМ интерфейс	RS-485, RS232C разъемы (для соединения с HLP 4200)
Требования к электропитанию	
Номинальное	+24 VDC; с шины HLP 4200
Максимальное	+26 VDC
Потребление	19Вт. макс.
Интерфейс пользователя	



Оптическое оборудование HARMONIC METROLink HOA 7015RT

Лицевая панель	Индикаторы статуса: зеленый – нормальная работа, красный – аварийная ситуация, желтый – модуль выбран для мониторинга.
Задняя панель	Переключатель лазера вкл./выкл. Лазер включен – светится желтый индикатор.
<u>Окружающая среда</u>	
Диапазон рабочих температур	От 0 до +50 ⁰ С
Диапазон температур хранения	От -40 до +70 ⁰ С
Относительная влажность	85% без конденсата
<u>Физические параметры</u>	
Габариты (Ш x В x Г)	3.0см. x 11.2см. x 27.2см.
Вес	1,6кг.
Монтаж	Платформа HLP 4200; с переходным модулем НМС 4001
Тип оптического разъема	SC/APC, E2000

Примечания:

1 Для оптической входной мощности на длину волны: $-10 \text{ дБ} \cdot \text{мВт} < P < -2 \text{ дБ} \cdot \text{мВт}$ до 16 волн.

