

Оптический коммутатор HOS 7100



1 Назначение

1.1 Оптический коммутатор **HOS 7100**, в отличие от оптического коммутатора HOS 7010, представляет собой автономный модуль высотой 1RU стандартной 19” стойки и является составной частью изделий семейства MAXLink™ Harmonic.



1.2 Основное целевое назначение - использование в оптических сетях с резервированием. Малая высота блока (1RU) экономит место в любой, уже существующей стойке. HOS 7100 обладает широким диапазоном входных оптических мощностей (-10...+20 дБ·мВт), что обеспечивает разнообразие его использования в самых различных приложениях.

1.3 Оптический коммутатор имеет два оптических входа и один оптический выход (см. структурную схему рисунок 2.1) и может работать с оптической коммутацией 1x2 или 2x1. Встроенный оптический детектор измеряет уровень поступающей оптической мощности и дает информацию микропроцессору на коммутацию, когда оптическая мощность снижается ниже порога, установленного пользователем.

1.4 Оптический коммутатор HOS 7100 обладает потерями на проход не более 2,0дБ (включая оптические подсоединения). HOS 7100 на лицевой панели имеет удобный дружественный дисплей и кнопки управления. Кроме того, MAXLink оптический коммутатор HOS 7100 имеет встроенную возможность элементного менеджмента (EM – Element Management) так же, как и интерфейс HTTP и SNMP. HOS 7100 работает в обоих окнах прозрачности: 1310 нм и 1550 нм. Как и в HOS 7010, предусмотрено три режима коммутации: ручной (с лицевой панели), автоматический или дистанционный.

2 Конструктивные и эксплуатационные особенности

2.1 Коммутатор может работать при высоких входных оптических мощностях - до 20 дБ·мВт

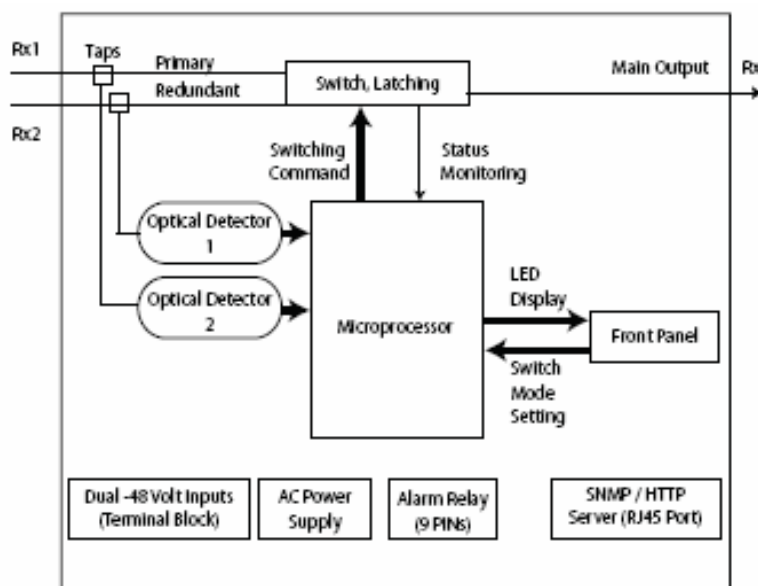
2.2 Оптический коммутатор устанавливается на выходе передатчика с возможностью организации резервирования по направлениям, что значительно снижает системные затраты за счет устранения необходимости в установке дополнительного резервного передатчика

2.3 Автоматическая коммутация повышает надежность системы и исключает время ее простоя.

2.4 Местное или дистанционное управление оптическим коммутатором обеспечивает гибкость в конфигурации и работе

2.5 Структурная схема коммутатора 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
Оптические и электрические параметры	
Потери на проход	≤2.0дБ, включая потери оптических коннекторов
Оптическая длина волны	1290-1330нм или 1525-1610нм
Развязка между каналами	>50дБ
Коэффициент возвратных потерь	>55 дБ
Повторяемость	<0,1дБ
Время коммутации	50мс
Оптический вход	
Диапазон входных мощностей	-10...+20 дБ·мВт
Число коммутируемых входов	2
Оптический выход	
Число входов на коммутацию	1
Коннекторы	SC/APC; FC/APC; SC/UPC; FC/UPC; E2000/APC; E2000/UPC
Интерфейс пользователя	
Лицевая панель:	Двух статусная светодиодная (LED) индикация: нормальная работа - зеленый LED, тревога - красный LED



MAXLink™ 1550нм - Оптические передатчики и усилители. HOS 7100

<i>Физические характеристики</i>	
Напряжение питания	~100...240В/50...60 Гц или -48В постоянного тока
Мощность потребления	<20Вт
Диапазон рабочих температур	0...+50 ⁰ С
Диапазон температур хранения	-20...+70 ⁰ С

Пожалуйста, для получения большей информации, проконсультируйтесь со специалистами ЗАО “В-Люкс”.

